





X-10











REGISTRVM TOM. SECVN.

ABCDEFGHIKLMNOPQRSTVXYZ

Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh Ii Kk Ll Mm  
Nn Oo Pp Qq Rr Ss Tt Vv Xx Yy Zz

Aaa Bbb Ccc Ddd Eee Fff Ggg Hhh Iii  
Kkk Lll Mmm Nnn Ooo Ppp Qqq

Omnes sunt Duerniones præter Qqq ex Terniones.



PATAVII, MDCLXVII.

Typis, ac impensis Heredum Pauli Frambotti Bibliop.

---

*Superiorum Permissu.*



Poli 51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0 45 29	47 39	50 1	52 37	55 32	58 52	62 45	67 31	73 55	90 0
1 44 15	46 22	48 41	51 14	54 6	57 23	61 13	65 55	71 15	88 16
2 43 1	45 5	47 22	49 52	52 41	55 54	59 40	64 19	69 35	86 32
3 41 46	43 48	46 2	48 29	51 15	54 25	58 2	62 42	67 55	84 48
4 40 32	42 31	44 42	47 6	49 48	52 55	56 29	61 6	66 14	83 3
5 39 27	41 3	43 21	45 42	48 21	51 25	55 1	59 28	64 33	81 17
6 38 2	39 55	42 0	44 18	46 54	49 50	53 26	57 5	62 51	79 31
7 36 46	38 37	40 38	42 53	45 26	48 23	51 51	56 11	61 8	77 43
8 35 29	37 17	39 16	41 28	43 57	46 51	50 15	54 31	59 23	75 55
9 34 12	35 57	37 53	40 2	42 28	45 17	48 38	52 50	57 38	74 5
10 32 54	34 36	36 29	38 34	40 57	43 43	47 0	51 8	55 51	72 13
11 31 36	33 15	35 4	37 6	39 25	42 7	45 20	49 23	54 2	70 19
12 30 16	31 52	33 38	35 37	37 25	40 30	44 39	47 38	52 12	68 24
13 28 53	30 28	32 11	34 5	36 17	38 51	41 55	45 50	50 19	66 26
14 27 33	29 2	30 42	32 33	34 40	37 10	40 10	44 0	48 24	64 25
15 26 10	27 35	29 11	30 59	33 2	35 28	38 23	42 8	46 26	62 21
16 24 45	26 7	27 39	29 22	31 22	33 43	36 33	40 12	44 25	60 13
17 23 18	24 37	26 5	27 45	29 39	31 55	34 40	38 33	42 20	58 1
18 21 50	23 5	24 28	26 3	27 53	30 4	32 44	36 11	40 11	55 41
19 20 19	21 30	22 50	24 20	26 5	28 11	30 44	34 5	37 57	53 23
20 18 46	19 53	21 8	22 33	24 13	26 13	28 40	31 54	35 38	50 55
21 17 11	18 13	19 24	20 43	22 17	24 12	25 31	29 37	33 13	48 20
22 15 33	16 31	17 36	18 50	20 18	22 4	24 17	27 14	30 40	45 55
23 13 52	14 45	15 44	16 52	18 13	19 52	21 56	24 44	27 58	42 40
24 12 8	12 55	13 48	14 49	16 2	17 34	19 28	22 5	25 6	39 33
25 10 19	11 0	11 47	12 38	13 52	15 8	16 51	19 15	22 1	36 8
26 8 27	9 1	9 41	10 27	11 23	12 36	14 0	16 12	18 36	32 21
27 6 29	6 53	7 28	8 5	8 51	9 48	11 0	12 53	14 55	28 3
28 4 27	4 46	5 8	5 55	6 8	6 51	7 47	9 12	10 41	22 56
29 2 17	2 27	2 40	2 53	3 12	3 36	4 9	5 0	6 37	16 14
30 0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
31 0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
32 0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

FINIS.



Ele.	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	30	7	31	19	32	34	33	51	35	16	36	41
1	19	15	30	25	31	38	32	55	34	16	35	41
2	18	23	29	31	30	42	31	57	33	16	34	39
3	17	30	28	37	29	46	30	59	32	16	33	36
4	16	38	17	42	18	50	30	1	31	15	32	34
5	15	45	16	48	17	53	29	2	30	15	31	31
6	24	52	25	53	16	57	28	3	29	14	30	28
7	23	59	24	58	16	0	27	4	28	13	29	25
8	23	6	24	3	25	2	26	5	27	11	28	21
9	22	12	23	7	24	4	25	5	26	9	27	17
10	21	18	22	11	23	6	24	5	25	6	26	12
11	20	23	21	14	22	7	23	4	24	3	25	6
12	19	28	20	17	21	8	22	2	23	0	24	0
13	18	32	19	19	10	8	21	0	21	55	22	53
14	17	36	18	21	19	7	19	57	20	53	21	45
15	16	39	17	21	18	6	18	53	19	44	20	36
16	15	41	16	21	17	3	17	48	18	36	19	27
17	14	42	15	20	16	0	16	41	17	28	18	16
18	13	43	14	18	14	56	15	36	16	18	17	3
19	12	42	13	15	13	50	14	28	15	7	15	50
20	11	40	12	11	12	44	13	18	13	55	14	35
21	10	37	11	6	11	35	12	7	12	42	13	18
22	9	35	9	59	10	26	10	55	11	26	11	59
23	8	28	8	51	9	15	9	41	10	9	10	38
24	7	21	7	41	8	2	8	25	8	50	9	16
25	6	12	6	29	6	47	7	7	7	28	7	51
26	5	2	5	16	5	31	5	47	6	5	6	23
27	3	50	4	1	4	12	4	24	4	38	4	52
28	2	36	2	43	2	50	2	59	3	9	3	18
29	1	19	1	22	1	26	1	31	1	36	1	41
30												
31												
32												

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*



Poli 31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	20 18	21 9	22 1	22 55	23 51	24 48	25 47	26 49	27 52
1	19 42	20 28	21 22	22 15	23 9	24 4	25 2	26 2	27 3
2	19 6	19 54	20 43	21 34	22 27	23 21	24 16	25 15	26 15
3	18 30	19 16	20 4	20 53	21 45	22 37	23 31	24 28	25 26
4	17 54	18 39	19 25	20 13	21 3	21 51	22 46	23 41	24 37
5	17 17	18 1	18 46	19 32	20 20	21 9	22 0	22 54	23 48
6	16 41	17 23	18 6	18 51	19 38	20 25	21 14	22 6	23 0
7	16 4	16 45	17 27	18 10	18 55	19 41	20 29	21 19	22 10
8	15 27	16 7	16 47	17 29	18 12	18 56	19 42	20 31	21 20
9	14 50	15 28	16 7	16 47	17 29	18 12	18 56	19 43	20 30
10	14 13	14 49	15 26	16 5	16 45	17 26	18 9	18 54	19 39
11	13 36	14 10	14 46	15 23	16 2	16 41	17 22	18 5	18 49
12	12 58	13 31	14 5	14 40	15 17	15 55	16 34	17 15	17 57
13	12 10	12 51	13 24	13 57	14 31	15 9	15 46	16 25	17 6
14	11 41	12 11	12 42	13 14	13 48	14 22	14 57	15 35	16 13
15	11 2	11 31	12 0	12 30	13 2	13 34	14 8	14 44	15 20
16	10 23	10 50	11 17	11 46	12 16	12 46	13 28	13 52	14 26
17	9 43	10 8	10 34	11 1	11 29	11 58	12 28	13 0	13 32
18	9 2	9 26	9 50	10 15	10 42	11 9	11 37	12 7	12 37
19	8 22	8 44	9 6	9 29	9 45	10 19	10 45	11 13	11 41
20	7 40	8 0	8 21	8 42	9 5	9 28	9 52	10 18	10 44
21	6 58	7 16	7 35	7 55	8 16	8 36	8 58	9 22	9 45
22	6 15	6 32	6 48	7 6	7 24	7 43	8 1	8 25	8 46
23	5 31	5 46	6 1	6 17	6 33	6 50	7 8	7 27	7 46
24	4 47	5 0	5 13	5 26	5 41	5 56	6 11	6 28	6 44
25	4 2	4 13	4 23	4 35	4 48	5 0	5 13	5 28	5 41
26	3 16	3 24	3 33	3 43	3 53	4 3	4 13	4 25	4 36
27	2 28	2 35	2 42	2 49	2 57	3 4	3 12	3 21	3 30
28	1 40	1 45	1 49	1 54	2 0	2 5	2 10	2 16	2 22
29	0 51	0 53	0 55	0 58	1 0	1 3	1 6	1 9	1 12
30	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
31	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
32	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

GA

TA.



Destinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra

Ele.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	12	48	13	29	14	11	14	54	15	37	16	21	17	6	17	53	18	40	19	28
1	12	25	13	5	13	46	14	27	15	9	15	52	16	35	17	21	18	7	18	53
2	12	2	12	40	13	20	14	1	14	41	15	22	16	5	16	49	17	43	18	19
3	11	39	12	16	12	54	13	34	14	13	14	53	15	34	16	17	17	0	17	44
4	11	16	11	52	12	29	13	7	13	45	14	24	15	3	15	45	16	37	17	9
5	10	53	11	27	12	3	12	40	13	17	13	54	14	33	15	13	15	53	16	34
6	10	29	11	3	11	38	12	13	12	48	13	25	14	1	14	41	15	20	15	59
7	10	6	10	38	11	12	11	46	12	20	12	55	13	31	14	8	14	46	15	24
8	9	42	10	14	10	46	11	19	11	51	12	25	13	0	13	36	14	12	14	49
9	9	19	9	49	10	20	10	51	11	23	11	55	12	28	13	3	13	38	14	13
10	8	55	9	24	9	53	10	24	10	54	11	25	11	57	12	30	13	3	13	37
11	8	32	8	59	9	27	9	56	10	25	10	55	11	25	11	57	12	29	13	1
12	8	7	8	33	9	0	9	28	9	56	10	24	10	53	11	24	11	54	12	25
13	7	43	8	8	8	33	9	0	9	25	9	53	10	21	10	50	11	29	11	48
14	7	18	7	42	8	6	8	32	8	56	9	22	9	48	10	16	10	44	11	11
15	6	54	7	16	7	39	8	3	8	26	8	50	9	15	9	42	10	12	10	4
16	6	29	6	50	7	22	7	34	7	56	8	18	8	42	9	7	9	32	9	56
17	6	4	6	23	6	44	7	5	7	25	7	46	8	8	8	32	8	55	9	18
18	5	38	5	56	6	15	6	35	6	54	7	14	7	34	7	56	8	17	8	39
19	5	12	5	29	5	47	6	5	6	23	6	41	7	0	7	20	7	40	8	0
20	4	46	4	58	5	18	5	35	5	51	6	7	6	25	6	44	7	2	7	20
21	4	20	4	34	4	48	5	4	5	18	5	34	5	49	6	7	6	23	6	40
22	3	53	4	5	4	18	4	32	4	45	4	59	5	13	5	29	5	44	5	59
23	3	26	3	36	3	48	4	0	4	12	4	24	4	37	4	50	5	3	5	17
24	2	58	3	7	3	17	3	28	3	38	3	48	3	59	4	11	4	23	4	34
25	2	29	2	37	2	46	2	55	3	3	3	12	3	21	3	32	3	41	3	51
26	2	1	2	7	2	17	2	21	2	28	2	35	2	43	2	51	2	59	3	7
27	1	31	1	36	1	42	1	47	1	52	1	55	2	3	2	10	2	16	2	22
28	1	1	1	5	1	8	1	12	1	16	1	19	1	23	1	28	1	32	1	35
29	0	31	0	33	0	35	0	37	0	38	0	40	0	42	0	55	0	46	0	48
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AD



Poli II	12	13	14	15	16	17	18	19	20
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	6 27	7 3	7 40	8 13	8 54	9 32	10 10	10 49	11 28
1	6 15	6 50	7 26	8 2	8 38	9 15	9 52	10 30	11 7
2	6 4	6 38	7 12	7 47	8 22	8 58	9 33	10 10	10 47
3	5 52	6 25	6 58	7 32	8 4	8 40	9 15	9 50	10 26
4	5 40	6 12	6 44	7 17	7 50	8 23	8 56	9 31	10 5
5	5 29	5 59	6 31	7 2	7 33	8 6	8 38	9 11	9 44
6	5 17	5 46	6 17	6 47	7 17	7 48	8 20	8 52	9 24
7	5 5	5 33	6 3	6 23	7 1	7 31	8 1	8 32	9 3
8	4 53	5 20	5 48	6 17	6 45	7 13	7 42	8 12	8 42
9	4 41	5 7	5 34	6 1	6 28	6 56	7 23	7 52	8 30
10	4 29	4 54	5 20	5 46	6 12	6 38	7 5	7 32	7 59
11	4 17	4 41	5 6	5 30	5 55	6 20	6 46	7 12	7 38
12	4 5	4 28	4 51	5 15	5 38	6 2	6 26	6 51	7 16
13	3 53	4 14	4 37	4 59	5 21	5 44	6 7	6 31	6 54
14	3 40	4 1	4 22	4 43	5 4	5 26	5 48	6 10	6 33
15	3 28	3 47	4 7	4 27	4 47	5 8	5 28	5 49	6 10
16	3 15	3 33	3 52	4 11	4 30	4 49	5 8	5 28	5 48
17	3 3	3 19	3 37	3 55	4 12	4 30	4 48	5 7	5 26
18	2 50	3 5	3 22	3 38	3 54	4 11	4 28	4 45	5 3
19	2 37	2 51	3 6	3 22	3 36	3 52	4 7	4 24	4 39
20	2 24	2 37	2 51	3 5	3 18	3 33	3 47	4 2	4 16
21	2 10	2 22	2 35	2 47	3 0	3 13	3 26	3 39	3 52
22	1 57	2 7	2 19	2 30	2 41	2 53	3 4	3 16	3 28
23	1 43	1 52	2 3	2 13	2 22	2 33	2 43	2 53	3 4
24	1 29	1 37	1 46	1 55	2 3	2 12	2 21	2 30	2 39
25	1 17	1 22	1 29	1 36	1 43	1 51	1 58	2 6	2 14
26	1 1	1 6	1 12	1 18	1 23	1 30	1 35	1 42	1 48
27	0 46	0 50	0 55	0 59	1 3	1 8	1 12	1 17	1 22
28	0 31	0 35	0 37	0 40	0 43	0 46	0 49	0 52	0 55
29	0 14	0 17	0 19	0 20	0 22	0 23	0 25	0 26	0 28
30	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
31	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
32	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

TA.



Ele. 1	2		3		4		5		6		7		8		9		10	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	35	1	9	1	44	2	19	2	54	3	29	4	4	5	15	5	51
1	0	34	1	7	1	41	2	15	2	49	3	23	4	31	5	6	5	40
2	0	33	1	5	1	38	2	14	2	44	3	16	4	49	4	56	5	30
3	0	31	1	3	1	34	2	6	2	38	3	10	4	42	4	46	5	19
4	0	31	1	1	1	31	2	2	2	33	3	4	4	34	4	37	5	9
5	0	30	0	59	1	28	1	58	2	28	2	57	3	57	4	27	4	58
6	0	29	0	56	1	25	1	54	2	22	2	51	3	20	3	48	4	47
7	0	28	0	54	1	22	1	49	2	17	2	45	3	13	3	40	4	37
8	0	27	0	52	1	19	1	45	2	12	2	38	3	5	3	31	3	26
9	0	26	0	50	1	15	1	41	2	6	2	32	2	57	3	23	3	15
10	0	24	0	48	1	12	1	37	2	1	2	25	2	50	3	14	3	4
11	0	23	0	46	1	9	1	32	1	56	2	19	2	42	3	5	3	53
12	0	22	0	45	1	6	1	28	1	50	2	12	2	34	2	56	3	42
13	0	21	0	41	1	2	1	23	1	43	2	6	2	27	2	47	3	31
14	0	20	0	39	0	59	1	19	1	39	1	59	2	19	2	39	2	20
15	0	19	0	36	0	56	1	15	1	33	1	52	2	11	2	29	2	9
16	0	18	0	34	0	52	1	10	1	28	1	45	2	3	2	20	2	57
17	0	17	0	32	0	49	1	5	1	22	1	39	1	55	2	11	2	46
18	0	16	0	30	0	45	1	1	1	16	1	32	1	47	2	2	2	34
19	0	14	0	28	0	42	0	56	1	10	1	25	1	39	1	53	2	22
20	0	13	0	25	0	38	0	52	1	5	1	13	1	30	1	43	1	10
21	0	12	0	23	0	35	0	47	0	59	1	10	1	22	1	33	1	58
22	0	11	0	20	0	31	0	42	0	52	1	3	1	13	1	24	1	46
23	0	10	0	18	0	27	0	37	0	46	0	56	1	5	1	14	1	33
24	0	8	0	16	0	24	0	32	0	40	0	48	0	56	1	4	1	21
25	0	7	0	13	0	20	0	27	0	34	0	40	0	47	0	54	1	18
26	0	6	0	10	0	16	0	22	0	27	0	33	0	38	0	47	0	55
27	0	4	0	8	0	12	0	16	0	21	0	25	0	29	0	33	0	42
28	0	3	0	5	0	8	0	11	0	14	0	17	0	19	0	22	0	28
29	0	2	0	2	0	4	0	6	0	7	0	9	0	10	0	10	0	14
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AD

Declinatio Meridiana supra terram, &amp; Septentrionalis sub terra.



Poli 51			52		53		54		55		56		57		58		59		60	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	95	59	100	46	106	2	111	56	118	42	126	45	136	57	147	31	158	0	180	0
31	93	21	97	55	101	54	108	25	114	38	121	50	130	22	141	33	150	0	180	0
30	90	58	95	18	100	2	105	14	111	4	117	44	125	30	135	2	147	50	180	0
29	88	41	92	51	97	22	102	21	107	52	114	8	121	21	130	2	141	13	180	18
28	86	31	90	35	94	54	99	39	104	56	110	53	117	43	125	50	136	9	157	4
27	84	29	88	25	92	34	97	9	102	13	107	16	114	26	122	9	131	55	151	57
26	82	31	86	17	90	21	94	47	99	41	105	10	111	16	118	50	128	11	147	39
25	80	39	84	18	88	15	92	36	97	17	102	36	108	39	115	47	124	49	143	52
24	78	50	82	23	86	14	90	25	95	1	100	10	106	2	112	57	121	44	140	27
23	77	6	80	33	84	18	88	22	92	51	97	52	103	34	110	18	118	52	137	10
22	75	25	78	47	82	26	86	24	90	46	95	40	101	13	107	48	116	10	134	25
21	73	47	77	5	80	38	84	31	88	47	93	33	98	59	105	25	113	37	131	40
20	72	12	75	25	78	54	82	41	86	51	91	31	96	50	103	8	111	12	129	5
19	70	39	73	48	77	12	80	54	84	59	89	33	94	46	100	57	108	53	126	37
18	69	8	72	13	75	34	79	11	83	12	87	40	92	46	98	51	106	39	124	19
17	67	40	70	41	73	57	77	30	81	25	85	49	90	40	96	49	104	30	121	59
16	66	13	69	11	72	23	75	52	79	42	84	1	88	57	94	50	102	25	119	47
15	64	48	67	43	70	51	74	15	78	2	82	16	87	7	92	54	100	24	117	39
14	63	25	66	16	69	20	72	41	76	24	80	34	85	20	91	2	98	26	115	35
13	62	3	64	50	67	51	71	9	74	47	78	53	83	35	89	12	96	31	113	34
12	60	42	63	26	66	24	69	37	73	12	77	14	81	51	87	24	94	38	111	36
11	59	22	62	3	64	58	68	8	71	39	75	37	80	10	85	39	92	48	109	41
10	58	4	60	42	63	33	66	40	70	11	74	1	78	30	83	54	90	58	107	47
9	56	46	59	21	62	9	65	12	68	36	72	27	76	52	82	12	89	12	105	55
8	55	29	58	1	60	46	63	46	67	7	70	53	75	13	80	51	87	27	104	5
7	54	12	56	41	59	24	62	21	65	38	69	21	73	39	78	51	85	42	102	17
6	52	56	55	23	58	2	60	56	64	18	67	50	71	4	77	14	83	59	100	29
5	51	41	54	5	56	41	59	32	62	43	66	19	70	29	75	34	82	17	98	41
4	50	26	52	47	55	20	58	8	61	16	64	49	68	56	73	56	80	35	96	57
3	49	12	51	30	54	0	56	45	59	49	63	19	67	23	72	20	78	55	95	12
2	47	57	50	13	52	40	55	22	58	23	62	50	65	50	70	43	77	15	93	28
1	46	43	48	56	51	21	54	0	56	58	60	21	64	17	69	7	75	35	91	44
0	45	29	47	39	50	1	52	37	55	32	58	52	62	45	67	31	73	55	90	0

T A.



*Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.*

Ele.	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	63	1	65	33	68	12	71	0	73	56	77	2	80	19	83	40	87	34	92	37
31	61	36	64	4	66	30	69	21	72	12	75	12	78	22	81	45	85	21	89	13
30	60	14	62	38	65	9	67	46	70	32	73	26	76	30	79	46	83	14	86	58
29	58	55	61	16	63	42	66	15	68	56	71	45	74	43	77	53	81	14	84	50
28	57	38	59	55	62	18	64	47	67	23	70	8	73	1	76	5	79	20	82	48
27	56	24	58	37	60	56	61	22	65	54	68	34	71	22	74	21	77	30	80	52
26	55	12	57	22	59	37	61	59	64	27	67	3	69	47	72	4	75	45	79	1
25	54	2	56	9	58	21	60	39	63	4	65	35	68	15	71	1	74	3	77	15
24	52	53	54	57	57	6	59	21	61	42	64	10	66	46	69	31	72	25	75	32
23	51	46	53	47	55	53	58	5	60	23	62	48	65	20	68	1	70	51	73	51
22	50	41	52	39	54	42	56	51	59	6	61	27	63	55	66	33	69	19	72	15
21	49	37	51	32	53	33	55	39	57	50	60	8	62	33	65	7	67	49	70	43
20	48	34	50	27	52	24	54	28	56	37	58	51	61	13	63	44	66	22	69	11
19	47	32	49	23	51	18	53	18	55	25	57	36	59	55	62	21	64	57	68	43
18	45	31	48	20	50	12	52	10	54	14	56	23	58	38	61	2	63	34	66	16
17	45	32	47	18	49	8	51	3	53	4	55	10	57	23	59	44	62	13	64	51
16	44	33	46	17	48	5	49	58	51	56	53	59	56	9	58	27	60	53	63	28
15	43	35	45	17	47	2	48	51	50	48	52	50	54	57	57	12	59	54	62	8
14	42	38	44	17	46	1	47	49	49	42	51	41	53	45	55	58	58	17	60	46
13	41	42	43	19	45	0	46	46	48	37	50	33	52	35	54	44	57	1	59	27
12	40	46	42	21	44	0	45	43	47	32	49	26	51	26	53	32	55	46	58	9
11	39	51	41	24	43	1	44	42	46	29	48	20	50	17	52	21	54	32	56	52
10	38	56	40	27	42	2	43	42	45	25	47	14	49	9	51	11	53	19	55	37
9	38	2	39	31	41	4	42	41	44	23	46	9	48	2	50	1	52	7	54	22
8	37	8	38	35	40	6	41	41	43	21	45	5	46	55	48	52	50	55	53	7
7	36	15	37	40	39	8	40	42	42	19	44	1	45	49	47	43	49	44	51	53
6	35	22	36	45	38	11	39	43	41	18	42	58	44	43	46	35	48	34	50	41
5	34	29	35	50	37	15	38	44	40	17	41	55	43	38	45	28	47	24	49	28
4	33	36	34	56	36	18	37	45	39	17	40	52	42	31	44	20	46	14	48	16
3	32	44	34	1	35	22	36	47	38	16	39	50	41	28	43	13	45	4	47	4
2	31	51	33	7	34	26	35	49	37	16	38	48	40	24	42	6	43	55	45	52
1	30	59	32	13	33	30	34	51	36	16	37	45	39	19	41	0	42	46	44	43
0	30	7	31	19	32	34	33	53	35	16	36	43	38	15	39	53	41	37	43	29

AD



Poli 31			32		33		34		35		36		37		38		39		40	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
31	42	21	44	8	45	57	47	51	49	48	51	48	53	52	56	2	58	6	60	25
31	41	28	43	12	44	59	46	50	48	44	50	41	52	42	54	49	56	59	59	11
30	40	16	42	18	44	2	45	50	47	42	49	36	51	34	53	38	55	44	57	53
29	19	45	41	25	43	7	44	52	46	41	48	33	50	28	52	29	54	32	56	37
28	38	56	40	33	42	13	43	56	45	42	47	31	49	24	51	22	53	21	55	24
27	58	8	39	43	41	20	43	1	44	45	46	32	48	22	50	17	52	14	54	13
26	37	20	38	54	40	29	42	7	43	49	45	33	47	21	49	13	51	8	53	4
25	36	34	38	5	39	39	41	15	42	54	44	36	46	22	48	10	50	3	51	56
24	55	49	37	18	38	49	40	24	42	1	43	40	45	21	47	10	49	0	50	50
23	35	5	36	32	38	1	39	33	41	9	42	46	44	26	46	11	47	58	49	46
22	34	21	35	46	37	14	38	44	40	18	41	53	43	31	45	13	46	58	48	43
21	33	38	35	2	36	27	37	55	39	26	41	0	42	36	44	16	45	59	47	41
20	32	56	34	18	35	41	37	8	38	37	40	8	41	42	43	20	45	0	46	41
19	32	14	33	34	34	56	36	21	37	48	39	17	40	49	42	25	44	3	45	42
18	51	34	32	52	34	13	35	35	37	0	38	27	39	57	41	31	43	7	44	43
17	30	53	32	10	33	28	34	49	36	13	37	38	39	6	40	38	42	12	43	46
16	30	13	31	28	32	45	34	4	35	26	36	50	38	16	39	46	41	18	42	49
15	29	34	30	47	32	2	33	20	34	40	36	2	37	28	38	54	40	24	41	54
14	28	55	10	7	31	20	32	36	33	54	35	14	36	37	38	3	39	31	40	59
13	28	16	29	27	30	38	31	53	33	9	34	27	35	48	37	13	38	38	40	4
12	27	38	18	47	29	57	31	10	32	25	33	41	35	0	36	23	37	47	39	10
11	27	0	28	8	29	16	30	27	31	40	42	55	34	13	35	35	36	55	38	17
10	26	23	27	29	28	36	29	45	30	57	32	10	33	25	34	44	36	5	37	24
9	25	46	26	50	27	55	29	4	30	13	31	24	32	38	33	55	35	14	16	32
8	25	9	26	11	27	15	28	21	29	30	30	40	31	52	33	7	34	24	35	40
7	24	32	25	23	26	35	27	40	28	47	29	55	31	6	32	19	33	34	34	49
6	23	55	24	55	25	56	26	59	28	4	29	11	30	20	31	32	32	44	33	58
5	23	19	24	17	25	16	26	18	27	22	28	27	29	33	30	44	31	56	33	7
4	22	42	23	39	24	37	25	37	26	39	27	43	28	48	29	57	31	7	32	16
3	22	6	23	2	23	58	24	57	25	57	26	59	28	3	29	10	30	18	31	25
2	21	30	22	24	23	19	24	16	25	15	26	15	27	18	28	23	29	29	30	35
1	20	54	21	46	22	40	23	35	24	33	25	32	26	32	27	36	28	41	29	44
0	20	18	21	9	22	1	22	55	23	51	24	48	25	47	26	49	27	53	28	54

TA.



Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	26 41	28 6	29 34	31 3	32 33	34 6	35 40	37 17	38 56	40 37
31	26 8	17 32	18 58	30 25	31 53	33 22	34 56	36 31	38 7	39 46
30	25 36	26 58	18 22	29 48	31 14	32 42	34 12	35 47	37 20	38 56
29	25 5	26 25	17 48	29 11	30 36	31 2	33 30	35 1	36 34	38 8
28	24 35	25 53	17 14	28 36	29 58	31 23	32 49	34 18	35 49	37 21
27	24 5	25 22	26 40	28 1	29 22	30 44	32 9	33 37	35 4	36 34
26	23 35	24 51	26 8	27 27	28 46	30 7	31 29	32 56	34 22	35 49
25	23 7	24 21	25 36	26 53	28 11	29 30	30 51	32 54	33 39	35 5
24	22 38	23 51	25 5	26 20	27 36	28 14	30 13	31 35	32 57	34 22
23	22 10	23 22	24 34	25 48	27 2	28 18	29 35	30 55	31 17	33 39
22	21 43	22 53	24 4	25 16	26 19	27 43	28 59	30 36	31 36	32 57
21	21 16	22 24	23 34	24 44	25 57	27 8	28 23	29 17	30 57	32 16
20	20 50	21 56	23 4	24 16	25 23	26 35	27 47	29 2	30 18	31 36
19	20 24	21 29	22 35	23 43	24 51	26 1	27 12	28 26	29 40	30 56
18	19 58	21 2	22 7	23 13	24 20	25 28	26 38	27 50	29 3	30 17
17	19 33	20 35	21 38	22 43	23 49	24 56	26 4	27 14	28 25	29 38
16	19 7	20 8	21 11	22 14	23 18	24 24	25 30	26 39	27 48	29 0
15	18 42	19 42	20 43	21 45	22 48	23 52	24 57	26 4	27 12	28 22
14	18 18	19 16	20 16	21 16	22 18	23 20	24 24	25 30	26 36	27 45
13	17 53	18 50	19 49	20 48	21 48	22 49	23 51	24 56	26 1	27 8
12	17 29	18 25	19 22	20 20	21 18	22 18	23 19	24 22	25 26	26 31
11	17 5	17 59	18 55	19 52	20 49	21 47	22 47	23 49	24 51	25 56
10	16 41	17 34	18 29	19 24	20 20	21 17	22 15	23 16	24 17	25 19
9	16 17	17 9	18 2	18 57	19 51	20 47	21 44	22 43	23 42	24 43
8	15 54	16 44	17 36	18 29	19 21	20 17	21 12	22 10	23 8	24 7
7	15 30	16 20	17 10	18 2	18 54	19 47	20 41	21 38	22 4	23 33
6	15 7	15 55	16 44	17 35	18 26	19 17	20 10	21 5	22 0	22 57
5	14 44	15 31	16 19	17 8	17 57	18 48	19 39	20 33	21 27	22 22
4	14 21	15 6	15 53	16 47	17 29	18 18	19 9	20 1	20 53	21 47
3	13 57	14 42	15 28	16 14	17 1	17 49	18 38	19 29	20 20	21 12
2	13 34	14 18	15 2	15 47	16 33	17 20	18 7	18 57	19 47	20 37
1	13 11	13 53	14 36	15 21	16 5	16 50	17 37	18 25	19 13	20 3
0	12 48	13 29	14 11	14 54	15 37	16 21	17 6	17 53	18 40	19 28

AD



Poli II			12		13		14		15		16		17		18		19		20	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	13	26	14	41	15	58	17	15	18	32	19	51	21	11	22	32	24	53	25	17
31	13	9	14	23	15	38	16	54	18	10	19	27	20	45	22	5	23	24	24	46
30	12	54	14	3	15	20	16	34	17	48	19	4	20	20	21	38	22	56	24	16
29	12	38	13	49	15	1	16	14	17	26	18	41	19	55	21	12	22	28	23	46
28	12	23	13	52	14	43	15	54	17	5	18	18	19	31	20	46	21	1	23	17
27	12	8	13	16	14	25	15	35	16	45	17	56	19	8	20	21	21	34	22	49
26	11	53	13	0	14	8	15	16	16	25	17	34	18	45	19	56	21	8	22	22
25	11	39	12	44	13	51	14	58	16	5	17	13	18	22	19	32	20	42	21	54
24	11	25	12	19	13	34	14	39	15	45	16	52	17	59	19	8	20	17	11	27
23	11	11	12	14	13	17	14	21	15	26	16	31	17	37	18	45	19	52	11	3
22	10	57	11	59	13	1	14	4	15	7	16	11	17	16	18	21	19	28	20	35
21	10	44	11	44	12	45	13	47	14	48	15	51	16	54	17	59	19	4	20	10
20	10	30	11	29	12	29	13	29	14	30	15	31	16	33	17	36	18	40	19	45
19	10	17	11	15	12	14	13	12	14	12	15	12	16	13	17	14	18	17	19	20
18	10	4	11	1	11	58	12	56	13	54	14	53	15	52	16	53	17	53	18	55
17	9	51	10	47	11	43	12	39	13	36	14	34	15	32	16	31	17	30	18	31
16	9	39	10	33	11	28	12	23	13	18	14	15	15	12	16	10	17	8	18	7
15	9	26	10	19	11	14	12	7	13	1	13	56	14	52	15	49	16	46	17	44
14	9	14	10	5	10	58	11	51	12	44	13	38	14	32	15	28	16	23	17	20
13	9	1	9	51	10	43	11	35	12	27	13	20	14	13	15	7	16	2	16	57
12	8	49	9	38	10	29	11	19	12	10	13	2	13	54	14	47	15	40	16	34
11	8	37	9	25	10	14	11	4	11	51	12	44	13	34	14	26	15	18	16	11
10	8	25	9	12	10	0	10	48	11	36	12	26	13	15	14	6	14	57	15	49
9	8	13	8	59	9	46	10	33	11	20	12	8	12	57	13	46	14	36	15	26
8	8	1	8	46	9	31	10	17	11	3	11	51	12	38	13	26	14	14	15	4
7	7	49	8	43	9	17	10	2	10	47	11	33	12	19	13	6	13	53	14	42
6	7	37	8	20	9	3	9	47	10	31	11	16	12	0	12	46	13	32	14	20
4	7	25	8	7	8	49	9	32	10	15	10	58	11	42	12	27	13	12	13	57
5	7	14	7	54	8	36	9	17	9	58	10	41	11	24	12	7	12	51	13	35
3	7	2	7	41	8	22	9	2	9	42	10	18	11	5	11	48	12	30	13	14
2	6	50	7	28	8	8	8	47	9	25	10	6	10	47	11	28	12	9	12	52
1	6	39	7	16	7	54	8	32	9	10	9	49	10	28	11	8	11	49	12	30
0	6	27	7	3	7	40	8	17	8	54	9	32	10	10	10	49	11	28	12	8

Tom. 2.

Qqq 5

TA.



Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	1 12	2 24	3 37	4 49	5 6	7 15	8 28	9 41	10 56
31	1 11	2 21	3 32	4 43	5 55	7 6	8 18	9 30	10 43
30	1 10	2 18	3 28	4 38	5 48	6 57	8 8	9 18	10 30
29	1 8	2 16	3 24	4 32	5 41	6 48	7 58	9 7	10 17
28	1 7	2 13	3 20	4 27	5 34	6 40	7 49	8 56	10 5
27	1 6	2 10	3 16	4 22	5 27	6 32	7 39	8 45	9 53
26	1 4	2 8	3 12	4 16	5 21	6 24	7 30	8 35	9 41
25	1 3	2 5	3 8	4 11	5 14	6 17	7 21	8 24	9 29
24	1 2	2 2	3 4	4 6	5 8	6 9	7 12	8 14	9 18
23	1 0	2 0	3 1	4 1	5 2	6 1	7 3	8 4	9 6
22	0 59	1 58	2 57	3 56	4 56	5 54	6 55	7 54	8 55
21	0 58	1 55	2 53	3 51	4 49	5 47	6 46	7 45	8 44
20	0 57	1 53	2 50	3 46	4 43	5 40	6 38	7 35	8 33
19	0 56	1 50	2 46	3 42	4 38	5 32	6 29	7 25	8 23
18	0 54	1 48	2 43	3 37	4 32	5 25	6 21	7 16	8 12
17	0 53	1 45	2 39	3 33	4 26	5 18	6 13	7 7	8 2
16	0 52	1 43	2 36	3 28	4 20	5 12	6 5	6 58	7 51
15	0 51	1 41	2 32	3 23	4 15	5 5	5 57	6 49	7 41
14	0 50	1 39	2 29	3 19	4 9	4 58	5 49	6 39	7 31
13	0 49	1 37	2 26	3 15	4 3	4 51	5 41	6 31	7 21
12	0 48	1 34	2 22	3 10	3 58	4 45	5 34	6 22	7 11
11	0 47	1 32	2 19	3 6	3 51	4 38	5 26	6 13	7 1
10	0 46	1 30	2 16	3 1	3 47	4 33	5 18	6 4	6 51
9	0 44	1 28	2 13	2 57	3 42	4 26	5 11	5 55	6 41
8	0 43	1 26	2 9	2 53	3 36	4 20	5 3	5 47	6 31
7	0 42	1 24	2 6	2 49	3 31	4 13	4 55	5 38	6 22
6	0 41	1 22	2 3	2 44	3 26	4 7	4 48	5 30	6 12
5	0 40	1 19	2 0	2 40	3 20	4 1	4 41	5 21	6 3
4	0 39	1 17	1 56	2 36	3 15	3 54	4 34	5 13	5 53
3	0 38	1 15	1 53	2 32	3 10	3 48	4 26	5 4	5 44
2	0 37	1 13	1 50	2 27	3 4	3 42	4 19	4 56	5 34
1	0 36	1 11	1 47	2 23	2 59	3 35	4 11	4 47	5 24
0	0 35	1 9	1 44	2 19	2 54	3 29	4 4	4 39	5 15



Poli 50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	45 44	47 54	50 16	52 53	55 48	59 6	62 58	67 42	74 4
1	44 32	46 40	48 59	51 33	54 25	57 40	61 29	66 10	72 28
2	43 21	45 26	47 42	50 14	53 3	56 15	60 0	64 37	70 52
3	42 9	44 11	46 25	48 54	51 48	54 40	58 31	63 4	69 15
4	40 57	42 57	45 8	47 34	50 17	53 22	57 1	61 33	67 39
5	39 45	41 44	43 50	46 13	48 53	51 55	55 31	59 58	66 1
6	38 32	40 27	42 32	44 52	47 29	50 28	54 0	58 21	64 23
7	37 19	39 11	41 14	43 30	46 4	49 0	52 29	56 48	62 44
8	36 6	37 54	39 54	42 8	44 39	47 31	50 57	55 12	61 4
9	34 51	36 37	38 34	40 45	43 13	46 2	49 23	53 35	59 23
10	33 36	35 19	37 13	39 21	41 45	44 31	47 49	51 57	57 41
11	32 20	34 1	35 52	37 56	40 17	42 19	46 13	50 18	55 56
12	31 4	32 41	34 29	36 30	38 48	41 26	44 36	48 36	54 11
13	29 46	31 22	33 5	34 57	37 16	39 51	42 57	46 51	52 23
14	28 27	29 58	31 39	33 34	35 44	38 14	41 16	45 7	50 33
15	27 5	18 45	30 12	32 4	34 10	36 36	39 34	43 20	48 41
16	25 45	17 10	28 44	30 31	32 33	34 56	37 49	41 30	46 45
17	24 22	25 43	27 14	28 57	30 55	33 13	36 1	39 37	44 46
18	22 57	24 15	25 42	27 20	29 14	31 27	34 10	37 41	42 44
19	21 30	22 44	24 7	25 42	27 31	29 39	32 17	35 41	40 38
20	20 2	21 11	22 30	24 0	25 44	27 47	30 19	33 37	38 27
21	18 30	19 36	20 50	22 16	23 54	25 51	28 17	31 28	36 10
22	16 57	17 58	19 8	20 28	22 1	23 51	26 10	29 14	33 47
23	15 11	16 17	17 22	18 36	20 3	21 47	23 58	26 57	31 17
24	13 41	14 33	15 32	16 40	18 0	19 37	21 40	24 25	28 38
25	11 58	12 44	13 37	14 39	15 49	17 21	19 14	21 48	25 48
26	10 14	10 52	11 38	12 33	13 59	14 57	16 40	19 1	22 45
27	8 21	8 54	9 34	10 20	11 16	12 25	13 54	16 1	19 26
28	6 25	6 52	7 23	8 0	8 46	9 42	10 57	12 44	15 45
29	4 23	4 42	5 4	5 32	6 4	6 46	8 18	9 6	11 33
30	2 15	2 25	2 37	2 52	3 11	3 34	4 6	4 57	6 33
31	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
32	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0



	Ele. 41		42		43		44		45		46		47		48		49	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	31	29	32	45	34	5	35	28	36	56	38	29	40	7	41	52	43	44
1	30	37	31	51	33	9	34	30	35	56	37	27	39	3	40	45	42	35
2	29	45	30	57	32	13	33	32	34	56	36	23	37	58	39	39	41	26
3	28	52	30	3	31	17	32	34	33	56	35	22	36	54	38	32	40	17
4	28	0	29	8	30	21	31	36	32	55	34	20	35	49	37	25	39	7
5	27	7	28	14	29	24	30	37	31	55	33	17	34	44	36	17	37	57
6	26	14	27	19	28	28	29	38	30	54	32	14	33	39	35	10	36	47
7	25	21	26	24	27	31	28	39	29	53	31	11	32	33	34	2	35	37
8	24	28	25	29	26	33	27	40	28	51	30	7	31	27	32	53	34	26
9	23	34	24	33	25	33	26	40	27	49	29	3	30	20	31	44	33	14
10	22	40	23	37	24	35	25	40	26	47	27	58	29	13	30	34	32	2
11	21	45	22	40	23	37	24	39	25	44	26	52	28	5	29	24	30	49
12	20	50	21	43	22	38	23	37	24	40	25	46	26	56	28	13	29	35
13	19	54	20	45	21	39	22	35	23	35	24	39	25	47	27	1	28	20
14	18	58	19	47	20	39	21	32	22	30	23	31	24	37	25	47	27	4
15	18	1	18	47	19	38	20	28	21	24	22	22	23	25	24	33	25	47
16	17	3	17	47	18	37	19	23	20	16	21	13	22	13	23	18	24	28
17	16	4	16	46	17	34	18	18	19	8	20	2	20	59	22	1	23	8
18	15	5	15	44	16	31	17	11	17	58	18	49	19	44	20	43	21	47
19	14	4	14	40	15	27	16	3	16	47	17	36	18	27	19	23	20	24
20	13	2	13	37	14	21	14	53	15	35	16	21	17	9	18	1	18	59
21	11	59	12	32	13	15	13	42	14	22	15	4	15	49	16	38	17	32
22	10	55	11	25	12	6	12	30	13	6	13	45	14	27	15	12	16	2
23	9	50	10	17	10	57	11	16	11	49	12	20	13	2	13	44	14	28
24	8	43	9	7	9	46	10	0	10	30	11	2	11	36	12	14	12	56
25	7	34	7	55	8	33	8	42	9	18	9	37	10	7	10	40	11	18
26	6	24	6	42	7	18	7	22	7	48	8	8	8	35	9	4	9	36
27	5	12	5	27	5	43	5	59	6	18	6	38	7	0	7	24	7	51
28	3	58	4	9	4	21	4	34	4	49	5	4	5	21	5	42	6	1
29	2	41	2	48	2	57	3	6	3	46	3	27	3	39	3	52	4	7
30	1	22	1	26	1	30	1	35	1	40	1	46	1	52	1	59	2	7
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

AD



Poli 31			32		33		34		35		36		37		38		39		40	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	21	10	22	3	22	58	23	55	24	53	25	53	26	55	28	0	29	7	30	17
1	10	34	21	26	22	21	23	15	24	11	15	9	26	11	27	13	28	18	19	27
2	19	18	20	48	21	40	22	34	23	29	24	26	25	25	26	26	27	30	28	16
3	19	22	20	10	21	1	21	53	22	47	23	42	24	40	25	39	26	41	27	46
5	18	46	19	33	20	22	21	13	22	5	22	58	23	55	24	52	25	52	26	55
4	18	9	18	55	19	43	20	32	21	22	22	14	23	9	24	5	25	3	26	4
6	17	33	18	17	19	3	19	51	20	40	21	30	22	23	23	17	24	15	25	13
7	16	56	17	39	18	24	19	10	19	57	20	46	21	37	22	30	23	25	24	21
8	16	19	17	1	17	44	18	29	19	14	20	1	20	51	21	42	22	35	23	31
9	15	42	16	22	17	4	17	47	18	31	19	17	20	5	20	54	21	45	22	39
10	15	5	15	43	16	23	17	5	17	47	18	31	19	18	20	5	20	54	21	47
11	14	28	15	4	15	43	16	23	17	4	18	46	18	31	19	16	20	4	20	14
12	13	50	14	25	15	2	15	40	16	19	17	0	17	43	18	26	19	12	20	1
13	13	11	13	45	14	21	14	57	15	35	16	14	16	55	17	36	18	21	19	7
14	12	33	13	5	13	39	14	14	14	50	15	27	16	6	16	46	17	28	18	12
15	11	54	12	25	12	57	13	30	14	4	14	39	15	17	15	55	16	35	17	17
16	11	15	11	42	12	14	12	46	13	18	13	51	14	27	15	3	15	41	16	22
17	10	35	11	2	11	32	12	1	12	31	13	3	13	37	14	11	14	47	15	25
18	9	54	10	20	10	47	11	15	11	44	12	14	12	46	13	18	13	5	14	28
19	9	14	9	38	10	3	10	29	10	56	11	24	11	54	12	24	12	56	13	29
20	8	32	8	54	9	18	9	42	10	9	10	33	11	1	11	29	11	59	12	30
21	7	50	8	10	8	32	8	55	9	18	9	41	10	7	10	33	11	0	11	30
22	7	7	7	26	7	45	8	6	8	26	8	48	9	12	9	36	10	1	10	28
23	6	23	6	40	6	58	7	17	7	35	7	55	8	17	8	38	9	1	9	25
24	5	39	5	54	6	10	6	26	6	43	7	1	7	20	7	39	7	59	8	1
25	4	54	5	7	5	20	5	35	5	50	6	5	6	22	6	39	6	56	7	15
26	4	8	4	18	4	30	4	43	4	55	5	8	5	22	5	36	5	51	6	7
27	3	20	3	29	3	39	3	49	3	59	4	9	4	21	4	32	4	45	4	58
28	2	32	2	39	2	46	2	54	3	2	3	10	3	19	3	27	3	37	3	47
29	1	43	1	47	1	52	1	58	2	3	2	8	2	15	2	20	2	27	2	34
30	0	52	0	54	0	57	1	0	1	2	1	5	1	9	1	1	1	15	1	18
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele. 21			22		23		24		25		26		27		28		29		30	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	13	20	14	3	14	47	15	31	16	16	17	2	17	50	18	38	19	27	20	18
1	12	57	13	39	14	22	15	4	15	48	16	33	17	19	18	6	18	54	19	43
2	12	34	13	14	13	56	14	38	15	20	16	3	16	49	17	34	18	20	19	9
3	12	11	12	50	13	50	14	11	14	52	15	34	16	18	17	2	17	47	18	34
4	11	48	12	26	13	5	13	44	14	24	15	5	15	47	16	30	17	14	17	59
5	11	25	11	59	12	39	13	17	13	56	14	35	15	17	15	58	16	40	17	24
6	11	1	11	37	12	14	12	50	13	27	14	6	14	46	15	26	16	7	16	49
7	10	38	11	22	11	48	12	23	12	59	13	36	14	15	14	53	15	34	16	14
8	10	14	10	48	11	22	11	56	12	31	13	6	13	44	14	21	14	59	15	39
9	9	51	10	23	10	56	11	28	12	1	12	36	13	12	13	48	14	25	15	3
10	9	27	9	58	10	29	11	1	11	33	12	6	12	41	13	15	13	50	14	27
11	9	3	9	33	10	3	10	33	11	4	11	36	12	9	12	42	13	16	13	51
12	8	39	9	7	9	36	10	5	10	35	11	5	11	37	12	9	12	41	13	15
13	8	15	8	42	9	9	9	37	10	5	10	34	11	5	11	35	12	6	12	38
14	7	50	8	16	8	42	9	9	9	35	10	3	10	32	11	1	11	31	12	1
15	7	26	7	50	8	17	8	40	9	5	9	31	9	5	10	27	10	55	11	24
16	7	1	7	24	7	48	8	11	8	35	8	59	9	26	9	52	10	19	10	46
17	6	16	6	57	7	20	7	42	8	4	8	27	8	52	9	17	9	42	10	8
18	6	10	6	30	6	51	7	13	7	33	7	55	8	18	8	41	9	4	9	29
19	5	44	6	3	6	23	6	42	7	2	7	22	7	44	8	5	8	27	8	50
20	5	18	5	36	5	54	6	12	6	30	6	48	7	9	7	29	7	51	8	10
21	4	52	5	8	5	24	5	42	5	57	6	15	6	31	6	51	7	10	7	40
22	4	25	4	39	4	54	5	9	5	34	5	40	5	57	6	14	6	31	6	45
23	3	58	4	10	4	24	4	37	4	49	5	5	5	21	5	35	5	50	6	7
24	3	30	3	41	3	53	4	5	4	17	4	39	4	43	4	56	5	10	5	24
25	3	1	3	11	3	22	3	32	3	42	3	53	4	5	4	17	4	28	4	41
26	2	35	2	41	2	50	2	58	3	7	3	16	3	27	3	36	3	46	3	57
27	2	3	2	10	2	18	2	24	2	31	2	39	2	47	2	55	3	3	3	12
28	1	33	1	39	1	44	1	49	1	55	2	0	2	7	2	13	2	19	2	25
29	1	3	1	7	1	10	1	14	1	17	1	21	1	26	1	30	1	33	1	38
30	0	32	0	34	0	36	0	37	0	39	0	41	0	44	0	45	0	47	0	50
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Poli 31	32	33	34	35	36	37	38	39	40											
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
C	21	10	22	3	22	58	23	55	24	53	25	53	26	55	28	0	29	7	30	17
1	10	34	21	26	22	21	23	15	24	11	25	9	26	11	27	13	28	18	29	27
2	19	18	20	48	21	40	22	34	23	29	24	26	25	25	26	26	27	40	28	16
3	19	22	20	10	21	1	21	53	22	47	23	42	24	40	25	39	26	41	27	46
5	18	46	19	33	20	22	21	13	22	5	22	58	23	55	24	52	25	52	26	55
4	18	9	18	55	19	43	20	32	21	22	22	14	23	9	24	5	25	3	26	4
6	17	33	18	17	19	3	19	51	20	40	21	30	22	23	23	17	24	15	25	13
7	16	56	17	39	18	24	19	10	19	57	20	46	21	37	22	30	23	25	24	22
8	16	19	17	1	17	44	18	29	19	14	20	1	20	51	21	42	22	35	23	31
9	15	42	16	22	17	4	17	47	18	31	19	17	20	5	20	54	21	45	22	39
10	15	5	15	43	16	23	17	5	17	47	18	31	19	18	20	5	21	54	21	47
11	14	28	15	4	15	43	16	23	17	4	18	46	18	31	19	16	20	4	20	14
12	13	50	14	25	15	2	15	40	16	19	17	0	17	43	18	26	19	12	20	1
13	13	12	13	45	14	21	14	57	15	35	16	14	16	55	17	36	18	21	19	7
14	12	33	13	5	13	39	14	14	14	50	15	27	16	6	16	46	17	28	18	12
15	11	54	12	25	12	57	13	30	14	4	14	39	15	17	15	55	16	35	17	17
16	11	15	11	42	12	14	12	46	13	18	13	51	14	27	15	3	15	41	16	22
17	10	35	11	2	11	32	12	1	12	31	13	3	13	37	14	11	14	47	15	25
18	9	54	10	20	10	47	11	15	11	44	12	14	12	46	13	18	13	5	14	28
19	9	14	9	38	10	3	10	29	10	56	11	24	11	54	12	24	12	56	13	29
20	8	32	8	54	9	18	9	42	10	9	10	33	11	1	11	29	11	59	12	30
21	7	50	8	10	8	32	8	55	9	18	9	41	10	7	10	33	11	5	11	30
22	7	7	7	26	7	45	8	6	8	26	8	48	9	12	9	36	10	1	10	28
23	6	24	6	40	6	58	7	17	7	35	7	55	8	17	8	38	9	1	9	25
24	5	39	5	54	6	10	6	26	6	43	7	1	7	20	7	39	7	59	8	1
25	4	54	5	7	5	20	5	35	5	50	6	5	6	12	6	39	6	56	7	15
26	4	8	4	18	4	30	4	43	4	55	5	8	5	22	5	36	5	51	6	7
27	3	20	3	29	3	39	3	49	3	59	4	9	4	21	4	32	4	45	4	58
28	2	32	2	39	2	46	2	54	3	2	3	10	3	19	3	27	3	37	3	47
29	1	43	1	47	1	52	1	58	2	3	2	8	2	15	2	20	2	27	2	34
30	0	52	0	54	0	57	1	0	1	2	1	5	1	9	1	1	1	15	1	18
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

Ele. 21		22	23	24	25	26	27	28	29	30
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	13 20	14 3	14 47	15 31	16 16	17 2	17 50	18 38	19 27	20 18
1	12 57	13 39	14 22	15 4	15 48	16 33	17 19	18 6	18 54	19 43
2	12 34	13 14	13 56	14 38	15 20	16 3	16 49	17 34	18 20	19 9
3	12 11	12 50	13 30	14 11	14 51	15 34	16 18	17 2	17 47	18 34
4	11 48	12 26	13 5	13 44	14 24	15 5	15 47	16 30	17 14	17 59
5	11 25	11 59	12 39	13 17	13 56	14 35	15 17	15 58	16 40	17 24
6	11 1	11 37	12 14	12 50	13 27	14 6	14 46	15 26	16 7	16 49
7	10 38	11 22	11 48	12 23	12 59	13 36	14 15	14 53	15 34	16 14
8	10 14	10 48	11 22	11 56	12 31	13 6	13 44	14 21	14 59	15 39
9	9 51	10 23	10 56	11 28	12 1	12 36	13 12	13 48	14 25	15 3
10	9 27	9 58	10 29	11 1	11 33	12 6	12 41	13 15	13 50	14 27
11	9 3	9 33	10 3	10 33	11 4	11 36	12 9	12 42	13 16	13 51
12	8 39	9 7	9 36	10 5	10 35	11 5	11 37	12 9	12 41	13 15
13	8 15	8 42	9 9	9 57	10 5	10 34	11 5	11 35	12 6	12 38
14	7 50	8 16	8 42	9 9	9 35	10 3	10 32	11 1	11 31	12 1
15	7 26	7 50	8 17	8 40	9 5	9 31	9 59	10 27	10 55	11 24
16	7 1	7 24	7 48	8 11	8 35	8 59	9 26	9 52	10 19	10 46
17	6 36	6 57	7 20	7 42	8 4	8 27	8 52	9 17	9 42	10 8
18	6 10	6 30	6 51	7 12	7 33	7 55	8 18	8 41	9 4	9 29
19	5 44	6 3	6 23	6 42	7 2	7 22	7 44	8 5	8 27	8 50
20	5 18	5 36	5 54	6 12	6 30	6 48	7 9	7 29	7 51	8 10
21	4 52	5 8	5 24	5 42	5 57	6 15	6 33	6 51	7 10	7 30
22	4 25	4 39	4 54	5 9	5 24	5 40	5 57	6 14	6 31	6 49
23	3 58	4 10	4 24	4 37	4 49	5 5	5 21	5 35	5 50	6 7
24	3 30	3 41	3 53	4 5	4 17	4 39	4 43	4 56	5 10	5 24
25	3 1	3 11	3 22	3 32	3 42	3 53	4 5	4 17	4 28	4 41
26	2 33	2 41	2 50	2 58	3 7	3 16	3 27	3 36	3 46	3 57
27	2 3	2 10	2 18	2 24	2 31	2 39	2 47	2 55	3 3	3 12
28	1 33	1 39	1 44	1 49	1 55	2 0	2 7	2 13	2 19	2 25
29	1 3	1 7	1 10	1 14	1 17	1 21	1 26	1 30	1 33	1 38
30	0 32	0 34	0 36	0 37	0 39	0 41	0 44	0 45	0 47	0 50
31	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
32	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0



Poli II			I 2		I 3		I 4		I 5		I 6		I 7		I 8		I 9		I 20	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	6	42	7	20	7	58	8	27	9	16	9	55	10	35	11	16	11	56	12	38
1	6	30	7	7	7	44	8	21	9	0	9	38	10	17	10	57	11	35	12	16
2	6	19	6	55	7	30	8	7	8	44	9	21	9	58	10	37	11	15	11	54
3	6	7	6	42	7	16	7	52	8	28	9	3	9	40	10	17	10	54	11	32
4	5	55	6	29	7	2	7	37	8	12	8	46	9	29	9	58	10	33	12	11
5	5	44	6	16	6	49	7	22	7	55	8	29	9	3	9	38	10	12	10	49
6	5	32	6	3	6	35	7	7	7	39	8	11	8	45	9	19	9	52	10	26
7	5	20	5	50	6	21	6	52	7	23	7	54	8	26	8	59	9	31	10	4
8	5	8	5	37	6	6	6	37	7	7	7	36	8	7	8	39	9	10	9	42
9	4	56	5	24	5	52	6	21	6	50	7	19	7	48	8	19	8	48	9	20
10	4	44	5	11	5	38	6	6	6	34	7	1	7	30	7	59	8	27	8	57
11	4	32	4	58	5	24	5	50	6	17	6	43	7	11	7	39	8	6	8	35
12	4	20	4	45	5	9	5	35	6	0	6	25	6	51	7	18	7	44	8	12
13	4	8	4	31	4	55	5	19	5	43	6	7	6	32	6	58	7	22	7	49
14	3	55	4	18	4	40	5	3	5	26	5	49	6	13	6	37	7	1	7	26
15	3	43	4	4	4	25	4	47	5	9	5	31	5	53	6	16	6	38	7	2
16	3	30	3	50	4	10	4	37	4	52	5	12	5	33	5	55	6	16	6	39
17	3	18	3	36	3	55	4	15	4	34	4	55	5	13	5	34	5	54	6	15
18	3	5	3	22	3	40	3	57	4	16	4	34	4	53	5	12	5	31	5	51
19	2	52	3	8	3	24	3	42	3	58	4	15	4	32	4	51	5	7	5	20
20	2	39	2	34	3	9	3	25	3	40	3	56	4	12	4	29	4	44	5	1
21	2	25	2	39	2	53	3	7	3	22	3	36	3	51	4	6	4	20	4	36
22	2	11	2	24	2	37	2	50	3	3	2	16	3	29	3	43	3	56	4	11
23	1	58	2	9	2	21	2	33	2	44	2	56	3	8	3	20	3	32	3	45
24	1	44	1	54	2	4	2	15	2	25	2	35	2	44	2	57	3	7	3	19
25	1	30	1	39	1	47	1	56	2	5	2	14	2	23	2	33	2	42	2	52
26	1	16	1	23	1	30	1	38	1	45	1	53	2	0	2	8	2	16	2	24
27	1	1	1	7	1	13	1	19	1	25	1	31	1	37	1	44	1	50	1	57
28	0	46	0	51	0	55	1	0	1	5	1	9	1	14	1	19	1	23	1	29
29	0	31	0	34	0	37	0	40	0	44	0	44	0	50	0	53	0	46	1	0
30	0	15	0	17	0	18	0	20	0	22	0	0	0	25	0	27	0	28	0	29
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tom. 2.

Qqq 2

TA.

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 36	1 12	1 48	2 24	3 1	3 37	4 14	4 51	5 28
1	0 35	1 10	1 45	2 20	2 56	3 31	4 7	4 43	5 19
2	0 34	1 8	1 42	2 16	2 51	3 24	3 59	4 34	5 9
3	0 33	1 6	1 39	2 11	2 45	3 18	3 51	4 26	4 59
4	0 32	1 4	1 35	2 7	2 40	3 12	3 44	4 17	4 50
5	0 31	1 2	1 32	2 3	2 35	3 5	3 57	4 9	4 40
6	0 30	0 59	1 29	1 59	2 39	2 59	3 30	4 0	4 31
7	0 29	0 57	1 26	1 54	2 34	2 53	3 23	3 52	4 21
8	0 28	0 55	1 23	1 50	2 29	2 46	3 15	3 43	4 12
9	0 27	0 53	1 19	1 46	2 23	2 40	3 7	3 35	4 2
10	0 25	0 51	1 16	1 42	2 18	2 33	3 0	3 26	3 52
11	0 24	0 49	1 13	1 37	2 12	2 27	2 51	3 17	3 41
12	0 23	0 47	1 10	1 33	2 7	2 20	2 44	3 8	3 32
13	0 22	0 44	1 6	1 28	1 52	2 14	2 37	2 59	3 21
14	0 21	0 42	1 3	1 24	1 46	2 7	2 29	2 51	3 11
15	0 20	0 40	1 0	1 20	1 40	2 0	2 21	2 41	3 2
16	0 19	0 38	0 56	1 15	1 33	1 53	2 13	2 31	2 52
17	0 18	0 35	0 53	1 10	1 29	1 47	2 5	2 23	2 41
18	0 17	0 33	0 49	1 6	1 23	1 40	1 57	2 14	2 31
19	0 15	0 31	0 46	1 1	1 37	1 33	1 49	2 5	2 20
20	0 14	0 28	0 42	0 57	1 12	1 25	1 40	1 55	2 10
21	0 13	0 26	0 39	0 52	0 6	1 18	1 34	1 45	1 59
22	0 12	0 23	0 35	0 47	0 59	1 11	1 23	1 36	1 48
23	0 11	0 21	0 31	0 42	0 53	1 4	1 15	1 26	1 37
24	0 9	0 19	0 25	0 37	0 47	0 56	1 6	1 16	1 25
25	0 8	0 16	0 24	0 32	0 41	0 48	0 57	1 6	1 14
26	0 7	0 13	0 20	0 27	0 34	0 41	0 48	0 55	1 2
27	0 5	0 11	0 16	0 21	0 28	0 33	0 39	0 45	0 50
28	0 4	0 8	0 12	0 16	0 21	0 25	0 29	0 34	0 48
29	0 3	0 5	0 8	0 11	0 14	0 17	0 20	0 23	0 26
30	0 2	0 3	0 4	0 3	0 7	0 8	0 10	0 12	0 13
31	0 1	0 1	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
32	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

AD



Poli	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	98	24	103	23	108	54	115	7	122	10
31	95	48	100	32	105	46	111	36	118	6
30	93	23	97	55	102	54	108	21	114	32
29	91	6	95	28	100	14	105	32	111	21
28	88	56	93	9	97	46	102	50	108	24
27	86	54	90	58	93	26	100	20	105	41
26	84	56	88	54	93	13	97	58	103	9
25	81	4	86	55	91	7	95	47	100	45
24	81	15	85	0	89	6	93	36	98	29
23	79	31	83	10	87	10	91	35	96	19
22	77	50	81	24	85	18	89	35	94	14
21	76	12	79	42	83	30	87	41	92	15
20	74	37	78	2	81	46	85	59	90	19
19	73	4	76	25	80	4	84	5	88	27
18	71	33	74	50	78	26	82	22	86	39
17	70	5	73	18	76	49	80	41	84	53
16	68	38	71	48	75	25	79	3	83	10
15	67	13	70	30	73	43	77	26	81	30
14	65	50	68	53	72	12	75	52	79	52
13	64	28	67	27	70	41	74	20	78	15
12	63	6	66	3	69	16	72	42	76	4
11	61	46	64	46	67	50	71	19	73	7
10	60	29	63	19	66	25	69	51	73	35
9	59	11	61	58	65	1	68	25	72	4
8	57	54	60	38	63	38	66	57	70	35
7	56	37	59	18	62	16	65	31	69	6
6	55	21	58	0	60	54	64	7	67	38
5	54	6	56	42	59	33	62	43	66	11
4	52	51	55	24	58	12	61	19	64	44
3	51	37	54	7	56	52	59	56	63	17
2	50	23	52	50	55	32	58	33	61	51
1	49	8	51	31	54	13	57	11	60	26
0	47	54	50	16	52	53	55	48	59	0
									62	58
									67	42
									74	4
									90	
		</								

*Declinatio Septentrionalis supra terram ☉ Meridiana sub terra.*

Ele. 41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 64 23	66 59	69 43	72 35	75 36	78 48	82 11	85 49	89 41	93 52
31 62 58	65 30	68 2	70 56	73 52	76 58	80 14	84 44	87 28	91 28
30 61 36	64 4	66 40	69 21	72 12	75 12	78 22	81 45	85 21	89 13
29 60 17	62 42	65 13	67 50	70 36	73 31	76 35	79 51	83 21	87 5
28 59 0	61 21	63 49	66 22	69 3	71 54	74 33	78 4	81 27	85 3
27 57 46	60 3	62 27	64 57	67 34	70 20	73 14	76 20	79 37	83 7
26 56 34	58 48	61 8	63 34	66 7	68 49	71 39	74 40	77 52	81 16
25 55 24	57 35	59 51	62 14	64 44	67 21	70 7	73 4	76 10	79 30
24 54 15	56 23	58 37	60 56	63 22	65 56	68 38	71 30	74 40	77 47
43 53 8	55 13	57 24	59 40	61 3	64 34	67 12	70 0	72 58	76 7
22 52 3	54 5	56 13	58 26	60 46	63 13	65 47	68 32	71 26	74 31
21 50 59	52 58	55 4	57 14	59 30	61 54	64 25	67 6	69 56	72 58
20 49 56	51 53	53 56	56 3	58 17	60 37	63 5	65 43	68 20	71 26
19 48 54	50 49	52 49	54 53	57 5	59 22	61 47	64 21	67 4	69 58
18 47 53	49 46	51 43	53 45	55 54	58 9	60 30	63 1	65 41	68 31
17 46 54	48 44	50 39	52 38	54 44	56 56	59 15	61 43	64 20	67 6
16 45 55	47 43	49 36	51 33	53 36	55 45	58 1	60 26	63 0	65 43
15 44 57	46 43	48 33	50 28	52 28	54 36	56 49	59 11	61 41	64 21
14 44 0	45 43	47 32	49 24	51 21	53 27	55 37	57 57	60 24	63 1
13 43 4	44 45	46 31	48 21	50 17	52 19	54 27	56 43	59 8	61 42
12 42 8	43 47	45 31	47 19	49 12	51 12	53 18	55 31	57 53	60 24
11 41 13	42 50	44 32	46 17	48 6	50 6	52 9	54 20	56 39	59 8
10 40 18	41 53	43 33	45 16	47 5	49 0	51 1	53 10	55 26	57 52
9 39 24	40 57	42 35	44 16	46 3	47 55	49 54	52 0	54 14	56 37
8 38 30	40 1	41 37	43 16	45 1	46 51	48 47	50 51	53 2	55 22
7 37 37	39 6	40 39	42 17	43 59	45 47	47 41	49 42	51 51	54 9
6 36 44	38 11	39 42	41 18	42 58	44 44	46 35	48 34	50 41	52 56
5 35 51	37 16	38 45	40 19	41 57	43 41	45 30	47 27	49 31	51 43
4 35 58	36 22	37 49	39 20	40 57	42 38	44 25	46 19	48 21	50 31
3 34 56	35 17	36 53	38 22	39 56	41 36	43 20	45 12	47 11	49 19
2 33 53	34 33	35 57	37 24	38 56	40 33	42 16	44 5	46 2	48 7
1 32 21	33 39	35 1	36 26	37 56	39 31	41 11	42 59	44 5	46 56
0 31 29	32 45	34 5	35 28	36 56	38 29	40 7	41 52	43 44	45 44

AD



Poli 31			32	33	34	35	36	37	38	39	40	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	43	15	45	2	46	34	48	51	50	50	52	54
31	42	22	44	6	45	56	47	50	49	46	51	46
30	41	30	43	12	44	59	46	50	48	44	50	41
29	40	39	42	19	44	4	45	52	47	44	49	38
28	39	50	41	27	43	10	44	56	46	44	48	36
27	39	2	40	37	43	17	44	1	45	47	47	37
26	38	14	39	48	41	26	43	7	44	51	46	38
25	37	28	38	59	40	36	42	15	43	56	45	41
24	36	43	38	12	39	46	41	24	41	3	44	45
23	35	59	37	26	38	58	40	33	42	10	43	51
22	35	15	36	40	38	11	39	44	41	20	42	58
21	34	32	35	56	37	24	38	55	40	32	42	5
20	33	50	35	12	36	38	38	8	39	39	41	13
19	33	8	34	28	35	53	37	21	38	50	40	27
18	32	28	33	46	35	9	36	35	38	2	39	32
17	31	47	33	4	34	25	35	49	37	15	38	43
16	31	7	32	22	33	41	35	4	36	28	37	55
15	30	28	31	41	32	59	34	20	35	42	37	7
14	29	47	31	1	32	17	33	36	34	56	36	19
13	29	10	30	21	31	35	32	53	34	11	35	32
12	28	32	29	41	30	54	32	10	33	26	34	46
11	27	54	29	2	30	13	31	27	32	42	34	0
10	27	17	28	23	29	33	30	45	31	59	33	15
9	26	40	27	44	28	52	30	3	31	15	32	29
8	26	3	27	5	28	12	29	21	30	32	31	45
7	25	26	26	17	27	32	28	40	29	49	31	0
6	24	49	25	49	26	53	27	19	29	6	30	16
5	24	13	25	11	26	13	27	58	28	24	29	32
4	23	36	24	33	25	34	26	37	27	41	28	48
3	23	0	23	56	24	55	25	57	26	59	27	4
2	22	22	23	18	24	16	25	16	26	17	27	20
1	21	46	22	40	23	37	24	35	25	35	26	37
0	21	10	22	3	22	58	23	55	24	53	25	53

Declinatio Septentrionalis supra terram, ☉ Meridiana sub terra.

Ele. 21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 17 13	28 40	30 10	31 40	33 12	34 47	36 24	38 2	39 43	41 27
31 26 40	28 6	29 34	31 2	32 32	34 4	35 40	37 16	38 54	40 36
30 26 8	27 32	28 58	30 25	31 53	33 23	34 56	36 31	38 7	39 46
29 25 37	26 59	28 24	29 48	31 15	32 43	34 14	35 46	37 21	38 58
28 24 7	26 27	27 50	29 13	30 37	32 4	33 33	35 3	36 35	38 11
27 24 37	25 56	27 17	28 38	30 1	31 25	32 53	34 21	35 51	37 24
26 24 7	25 25	26 45	28 4	29 25	30 48	32 13	33 40	35 8	36 39
25 23 39	24 55	26 12	27 30	28 50	30 11	31 35	32 59	34 26	35 55
24 23 10	24 25	25 41	26 57	28 15	29 35	30 57	32 20	33 44	35 12
23 22 42	23 56	25 10	26 25	27 41	28 59	30 19	31 41	33 4	34 29
22 22 15	23 27	24 40	25 53	27 8	28 24	29 43	31 2	32 23	33 47
21 21 48	22 58	24 10	25 21	26 35	27 49	29 7	30 24	31 44	33 6
20 21 22	22 30	23 40	24 50	26 2	27 16	28 31	29 47	31 5	32 26
19 20 56	22 3	23 11	24 20	25 30	26 42	27 56	29 11	30 27	31 46
18 20 30	21 36	22 43	23 50	24 59	26 9	27 22	28 35	29 50	31 7
17 20 4	21 9	22 14	23 20	24 28	25 37	26 48	27 59	29 12	30 28
16 19 39	20 42	21 46	22 51	23 57	25 5	26 14	27 24	28 35	29 50
15 19 14	20 16	21 19	22 22	23 27	24 33	25 41	26 48	27 59	29 12
14 18 50	19 50	20 52	21 53	22 57	24 1	25 8	26 15	27 21	28 35
13 18 25	19 24	20 25	21 25	22 27	23 30	24 35	25 41	26 48	27 58
12 18 1	18 59	19 58	20 57	21 57	22 59	24 3	25 7	26 13	27 21
11 17 37	18 33	19 31	20 29	21 28	22 28	23 31	24 34	25 38	26 45
10 17 13	18 8	19 5	20 1	20 59	21 58	22 59	24 1	25 4	26 9
9 16 49	17 43	18 38	19 34	20 30	21 28	22 28	23 28	24 29	25 31
8 16 26	17 18	18 11	19 6	20 1	20 58	21 56	22 55	23 55	24 57
7 16 2	16 54	17 46	18 39	19 33	20 28	21 25	22 23	23 21	24 22
6 15 39	16 29	17 20	18 12	19 5	19 58	20 54	21 50	22 47	23 47
5 15 15	16 5	16 55	17 45	18 36	19 29	20 23	21 18	22 14	23 12
4 14 52	15 40	16 29	17 18	18 8	18 59	19 53	20 46	21 40	22 37
3 14 29	15 16	16 4	16 51	17 40	18 30	19 22	20 14	21 7	22 2
2 14 6	14 52	15 38	16 24	17 12	18 1	18 51	19 42	20 34	21 27
1 13 43	14 27	15 12	15 58	16 44	17 31	18 21	19 10	20 0	20 53
0 13 20	14 3	14 47	15 31	16 16	17 2	17 50	18 38	19 27	20 18



Poli 11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 13 41	14 58	16 16	7 33	8 54	10 14	11 36	12 59	24 21	25 47
31 13 24	14 40	15 56	17 14	18 32	19 50	21 10	22 32	23 52	25 16
30 13 9	14 22	15 38	16 54	18 10	19 27	20 45	22 5	23 24	24 46
29 12 53	14 6	15 19	16 34	17 48	19 4	20 20	21 39	23 6	24 16
28 12 38	13 49	15 1	16 14	17 27	18 41	19 56	21 13	22 29	23 47
27 12 23	13 33	14 43	15 55	17 7	18 19	19 33	20 48	22 2	23 19
26 12 8	13 17	14 26	15 36	16 47	17 57	19 10	20 23	21 36	22 52
25 11 54	13 1	14 9	15 18	16 27	17 36	18 47	19 59	21 10	22 24
24 11 40	12 46	13 52	14 59	16 7	17 15	18 34	19 35	20 45	21 57
23 11 26	12 31	13 35	14 41	15 48	16 54	18 2	19 12	20 20	21 31
22 11 12	12 16	13 19	14 24	15 29	16 34	17 41	18 49	19 56	21 5
21 10 59	12 1	13 3	14 7	15 10	16 14	17 19	18 26	19 32	20 40
20 10 45	11 46	12 47	13 49	14 51	15 54	16 58	18 3	19 8	20 15
19 10 32	11 32	12 32	13 32	14 34	15 35	16 38	17 41	18 45	19 50
18 10 19	11 18	12 16	13 16	14 16	15 16	16 17	17 20	18 21	19 25
17 10 6	11 4	12 1	12 59	13 58	14 57	15 57	16 58	17 58	19 1
16 9 54	10 50	11 46	12 43	13 40	14 38	15 37	16 37	17 36	18 37
15 9 41	10 36	11 31	12 27	13 23	14 19	15 17	16 16	17 14	18 14
14 9 29	10 22	11 16	12 11	13 6	14 1	14 57	15 55	16 51	17 50
13 9 16	10 9	11 1	11 55	12 49	13 43	14 38	15 34	16 30	17 27
12 9 4	9 55	10 47	11 39	12 32	13 25	14 19	15 14	16 8	17 4
11 8 52	9 42	10 32	11 24	12 15	13 7	13 59	14 53	15 46	16 41
10 8 40	9 29	10 18	11 8	11 58	12 49	13 40	14 33	15 25	16 19
9 8 28	9 16	10 4	10 53	11 42	12 31	13 22	14 13	15 4	15 56
8 8 16	9 3	9 50	10 37	11 25	12 14	13 3	13 53	14 41	15 34
7 8 4	8 50	9 35	10 21	11 9	11 56	12 44	13 33	14 21	15 12
6 7 52	8 37	9 21	10 7	10 53	11 39	12 25	13 13	14 0	14 50
4 7 40	8 24	9 7	9 52	10 37	11 21	12 7	12 54	13 40	14 27
5 7 29	8 11	8 54	9 37	10 20	11 4	11 49	12 34	13 19	14 5
3 7 17	7 58	8 40	9 22	10 4	10 47	11 30	12 15	12 58	13 44
2 7 5	7 45	8 25	9 7	9 48	10 29	11 12	11 55	12 37	13 22
1 6 54	7 33	8 12	8 52	9 32	10 12	10 53	11 35	12 17	13 0
0 6 42	7 20	7 58	8 37	9 16	9 55	10 35	11 16	11 56	12 38

T A-

Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridianus sub terra.

Ele. I	2		3		4		5		6		7		8		9		10	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	1	13	2	27	3	41	4	54	6	9	7	23	8	38	9	53	11	9
31	1	12	2	24	3	36	4	48	6	2	7	14	8	28	9	41	10	56
30	1	11	2	21	3	32	4	43	5	55	7	6	8	18	9	30	10	43
29	1	9	2	19	3	28	4	37	5	48	6	57	8	8	9	19	10	30
28	1	8	2	16	3	24	4	31	5	41	6	49	7	59	9	8	10	18
27	1	7	2	13	3	20	4	27	5	34	6	41	7	49	8	57	10	6
26	1	5	2	11	3	16	4	21	5	28	6	33	7	40	8	47	9	54
25	1	4	2	8	3	11	4	16	5	21	6	26	7	31	8	36	9	41
24	1	3	2	5	3	8	4	11	5	15	6	18	7	22	8	25	9	31
23	1	1	2	3	3	5	4	6	5	9	6	10	7	13	8	16	9	19
22	1	0	2	1	3	1	4	1	5	3	6	3	7	5	8	6	9	8
21	0	59	1	58	2	57	3	56	4	56	5	56	6	56	7	57	8	57
20	0	57	1	56	2	54	3	51	4	50	5	49	6	48	7	47	8	46
19	0	57	1	53	2	50	3	47	4	45	5	41	6	39	7	37	8	36
18	0	55	1	51	2	47	3	42	4	39	5	34	6	31	7	28	8	25
17	0	54	1	49	2	43	3	38	4	33	5	27	6	23	7	19	8	15
16	0	53	1	46	2	40	3	33	4	27	5	21	6	15	7	10	7	4
15	0	52	1	44	2	36	3	28	4	22	5	14	6	7	7	1	7	54
14	0	51	1	42	2	33	3	24	4	16	5	7	5	59	6	51	7	44
13	0	50	1	40	2	30	3	20	4	10	5	0	5	51	6	43	7	34
12	0	49	1	37	2	26	3	15	4	5	4	54	5	44	6	34	7	24
11	0	48	1	35	2	23	3	11	3	59	4	47	5	36	6	23	7	14
10	0	47	1	33	2	20	3	6	3	54	4	41	5	28	6	16	7	4
9	0	45	1	31	2	17	3	2	3	49	4	34	5	21	6	8	6	54
8	0	44	1	29	2	13	2	58	3	43	4	28	5	13	5	59	6	44
7	0	43	1	27	2	10	2	54	3	38	4	21	5	6	5	50	6	33
6	0	42	1	25	2	7	2	49	3	33	4	15	4	58	5	42	6	25
5	0	41	1	22	2	4	2	45	3	27	4	9	4	51	5	33	6	16
4	0	40	1	20	2	1	2	41	3	22	4	3	4	44	5	25	6	6
3	0	39	1	18	1	57	2	37	3	17	3	56	4	36	5	16	5	57
2	0	38	1	16	1	54	2	33	3	11	3	50	4	29	5	8	5	47
1	0	37	1	14	1	51	2	28	3	6	3	43	4	21	4	59	5	37
0	0	36	1	12	1	48	2	24	3	1	3	37	4	14	4	51	5	28



Poli 49			50		51		52		53		54		55		56		57		58	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	45	57	48	8	50	30	53	7	56	1	59	19	63	10	67	53	74	12	90	0
1	44	48	46	57	49	16	51	50	54	41	57	56	61	44	56	24	72	40	88	25
2	41	39	45	45	48	2	50	33	53	22	56	34	60	18	64	55	71	7	86	49
3	42	50	44	33	46	47	49	16	52	2	55	11	58	53	63	26	69	34	85	12
4	41	20	43	21	45	33	47	59	50	42	53	48	57	26	61	56	68	1	84	36
5	40	10	42	9	44	18	46	41	49	21	52	24	55	59	60	26	66	28	81	58
6	39	0	40	56	43	3	45	23	48	0	51	0	54	32	58	53	64	53	82	20
7	37	50	39	43	41	47	44	5	46	38	49	31	53	4	57	24	63	18	78	41
8	36	39	38	30	40	30	42	45	45	16	48	10	51	35	55	5	61	42	77	1
9	35	27	37	15	39	13	41	25	43	53	46	44	50	6	54	18	60	5	75	20
10	34	15	36	0	37	55	40	4	42	29	45	16	48	35	52	44	58	27	73	37
11	33	2	34	44	36	37	38	43	41	4	43	48	47	3	51	8	56	47	71	52
12	31	48	33	28	35	17	37	20	39	38	42	19	45	30	49	31	55	6	70	7
13	30	33	32	10	33	56	35	56	38	11	40	47	43	55	47	52	53	22	68	19
14	29	17	30	51	32	34	34	30	36	42	39	15	42	28	46	11	51	37	66	29
15	28	0	29	30	31	11	33	4	35	11	37	41	40	40	44	29	49	50	64	37
16	26	41	28	9	29	46	31	35	33	39	36	4	39	0	42	44	48	0	62	41
17	25	21	26	46	28	19	30	5	32	5	34	26	37	17	40	56	46	7	60	42
18	24	0	25	21	26	51	28	33	30	28	32	45	35	31	39	5	44	11	58	40
19	22	37	23	54	25	20	26	58	28	50	31	2	33	43	37	12	42	11	56	34
20	21	12	22	26	23	47	25	21	27	8	29	15	31	51	35	14	40	7	54	23
21	19	45	20	54	22	12	23	41	25	24	27	25	29	55	33	11	37	58	52	6
22	18	15	19	21	20	34	21	59	23	36	25	32	27	56	31	5	35	44	49	43
23	16	43	17	45	18	53	20	13	21	44	23	34	25	51	28	53	33	23	47	13
24	15	9	16	5	17	9	18	33	19	48	21	31	23	41	26	35	30	55	44	34
25	13	31	14	22	15	20	16	26	17	47	19	20	21	25	24	9	28	18	41	44
26	11	49	12	36	13	28	14	29	15	41	17	9	19	1	21	35	25	31	38	41
27	10	4	10	45	11	30	12	25	13	28	14	47	16	29	18	49	22	31	35	21
28	8	14	8	49	9	28	10	14	11	8	12	17	13	46	15	52	19	14	31	41
29	6	20	6	47	7	18	7	55	8	40	9	35	10	50	12	57	15	36	27	29
30	4	20	4	39	5	1	5	28	6	0	6	42	7	38	9	1	11	27	22	29
31	2	13	2	24	2	36	2	51	3	8	3	31	4	4	4	55	6	30	15	56
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele.	40	41	42	43	44	45	46	47	48					
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	31	37	32	54	34	14	35	38	37	7	38	40	40	19
1	30	47	32	2	33	20	34	42	36	9	37	40	39	17
2	29	56	31	10	32	26	33	46	35	11	36	40	38	15
3	29	6	30	17	31	32	32	50	34	13	35	40	37	12
4	28	15	29	25	30	37	31	54	33	15	34	39	36	10
5	27	24	28	32	29	43	30	57	32	16	33	39	35	7
6	26	33	27	39	28	48	30	1	31	17	32	38	34	4
7	25	42	26	46	27	53	29	4	30	18	31	37	33	1
8	24	51	25	53	26	58	28	6	29	19	30	35	31	57
9	23	59	24	59	26	2	27	8	28	19	29	33	30	53
10	23	7	24	5	25	6	26	10	27	19	28	31	29	48
11	22	14	23	10	24	9	25	11	26	18	27	28	28	42
12	21	21	22	15	23	12	24	12	25	16	26	24	27	36
13	20	27	21	19	22	14	23	12	24	14	25	19	26	29
14	19	32	20	23	21	16	22	11	23	11	24	14	25	21
15	18	37	19	26	20	16	21	10	22	7	23	8	24	12
16	17	42	18	28	19	16	20	7	21	2	22	0	23	3
17	16	45	17	29	18	15	19	4	19	57	20	52	21	52
18	15	48	16	30	17	13	18	0	18	50	19	42	20	39
19	14	49	15	29	16	10	16	54	17	42	18	31	19	26
20	13	50	14	27	15	6	15	48	16	32	17	19	18	11
21	12	50	13	24	14	1	14	39	15	21	16	6	16	54
22	11	48	12	20	12	54	13	30	14	9	14	50	15	35
23	10	45	11	15	11	46	12	19	12	55	13	33	15	14
24	9	41	10	8	10	36	11	6	11	39	12	14	12	52
25	8	35	8	59	9	24	9	51	10	21	10	52	11	27
26	7	27	7	49	8	11	8	35	9	1	9	22	9	59
27	6	18	6	37	6	56	7	16	7	38	8	2	8	28
28	5	7	5	23	5	38	5	54	6	13	6	33	6	54
29	3	54	4	6	4	18	4	30	4	43	5	50	5	17
30	2	38	2	47	2	55	3	3	3	14	3	24	3	36
31	1	20	1	25	1	29	1	33	1	39	1	44	1	50
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Pole 30			31		32		33		34		35		36		37		38		39	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	21	9	22	3	22	59	23	56	24	56	25	57	27	0	28	5	29	13	30	24
1	20	34	21	27	22	22	13	17	24	16	25	15	26	16	27	20	28	26	29	35
2	20	0	20	51	21	44	22	38	23	35	24	33	25	33	26	34	27	39	28	47
3	19	25	20	15	21	6	21	59	22	54	23	51	24	49	25	49	26	52	27	58
5	18	50	19	39	20	29	21	20	22	14	23	9	24	5	25	4	26	5	27	9
4	18	15	19	2	19	51	20	41	21	33	22	26	23	21	24	18	25	18	26	20
6	17	40	18	26	19	13	20	1	20	52	21	44	22	37	23	32	24	30	25	31
7	17	5	17	49	18	35	19	22	20	11	21	1	21	53	22	46	23	43	24	42
8	16	30	17	12	17	57	18	42	19	30	20	18	21	8	22	0	22	55	23	52
9	15	54	16	35	17	18	18	2	18	48	19	35	20	24	21	14	22	7	23	2
10	15	28	15	58	16	39	17	21	18	6	18	51	19	38	20	27	21	18	22	11
11	14	42	15	22	16	0	16	41	17	24	18	8	18	53	19	40	20	29	21	21
12	14	6	14	43	15	21	16	0	16	41	17	23	18	7	18	52	19	39	20	29
13	13	29	14	5	14	41	15	19	15	58	16	39	17	21	18	4	18	49	19	38
14	12	52	13	26	14	1	14	37	15	15	15	54	16	34	17	15	17	59	18	45
15	12	15	12	47	13	21	13	55	14	31	15	8	15	46	16	26	17	8	17	52
16	11	37	12	8	12	40	13	12	13	47	14	22	14	58	15	36	16	16	16	58
17	10	59	11	28	11	58	12	29	13	2	13	35	14	10	14	46	15	24	16	4
18	10	20	10	47	11	16	11	45	12	16	12	48	13	21	13	55	14	31	15	9
19	9	41	10	7	10	34	11	1	11	30	12	0	12	31	13	3	13	37	14	13
20	9	1	9	25	9	50	10	16	10	43	11	11	11	40	12	10	12	41	13	16
21	8	21	8	43	9	6	9	30	9	56	10	21	10	48	11	16	11	46	12	17
22	7	40	8	0	8	21	8	45	9	7	9	30	9	55	10	21	10	49	11	18
23	6	58	7	16	7	16	7	56	8	18	8	39	9	2	9	26	9	51	10	18
24	6	15	6	32	6	50	7	8	7	27	7	47	8	8	8	29	8	52	9	16
25	5	32	5	47	6	3	6	18	6	36	6	54	7	12	7	31	7	52	8	13
26	4	48	5	1	5	14	5	28	5	44	5	59	6	15	6	31	6	49	7	8
27	4	3	4	13	4	25	4	37	4	50	5	3	5	16	5	30	5	45	6	2
28	3	16	3	25	3	35	3	44	3	55	4	6	4	16	4	28	4	40	4	54
29	2	29	2	36	2	43	2	50	2	59	3	7	3	15	3	24	3	33	3	44
30	1	41	1	45	1	50	1	55	2	1	2	6	2	12	2	18	2	24	2	32
31	0	51	0	53	0	56	0	58	1	1	1	4	1	7	1	10	1	13	1	17
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

T A.

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

Ele.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	13	54	14	37	15	23	16	9	16	56
1	13	30	14	13	14	58	15	42	16	28
2	13	7	13	48	14	32	15	16	16	0
3	12	44	13	24	14	7	14	49	15	32
4	12	21	13	0	13	41	14	22	15	4
5	11	50	12	35	13	16	13	55	14	36
6	11	34	12	11	12	50	13	28	14	7
7	11	11	11	46	12	24	13	1	13	39
8	10	47	11	22	11	58	12	34	13	11
9	10	24	10	57	11	32	12	6	12	42
10	10	0	10	32	11	5	11	38	12	13
11	9	36	10	7	10	30	11	11	11	44
12	9	12	9	41	10	12	10	43	11	15
13	8	48	9	16	9	45	10	15	10	45
14	8	24	8	50	9	18	9	47	10	15
15	7	59	8	24	8	51	9	18	9	45
16	7	34	7	58	8	24	8	49	9	15
17	7	9	7	31	7	56	8	20	8	44
18	6	43	7	4	7	27	7	50	8	13
19	6	17	6	37	6	59	7	20	7	42
20	5	41	6	10	6	30	6	50	7	10
21	5	25	5	42	6	0	6	19	6	37
22	4	58	5	13	5	30	5	47	6	4
23	4	31	4	44	5	0	5	15	5	31
24	4	3	4	15	4	29	4	43	5	57
25	3	34	3	45	3	58	4	10	4	22
26	3	6	3	15	3	26	3	36	4	47
27	2	36	2	44	2	54	3	2	3	11
28	2	6	2	13	2	20	2	27	2	35
29	1	36	1	41	1	46	1	53	2	4
30	1	5	1	8	1	12	1	15	1	19
31	0	33	0	34	0	36	0	38	0	40
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Poli II			12		13		14		15		16		17		18		19		20	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	6	59	7	38	8	18	8	58	9	38	10	19	11	1	11	43	12	25	13	9
1	6	47	7	25	8	4	8	43	9	21	10	2	10	43	11	24	12	4	12	47
2	6	36	7	13	7	50	8	23	9	6	9	45	10	24	11	5	11	44	12	25
3	6	24	7	0	7	36	8	11	8	50	9	27	10	6	10	45	11	23	12	3
4	6	12	6	47	7	22	7	58	8	34	9	10	9	47	10	26	11	2	11	41
5	6	1	6	34	7	9	7	43	8	17	8	53	9	29	10	6	10	41	11	19
6	5	49	6	21	6	55	7	28	8	1	8	35	9	11	9	47	10	21	10	57
7	5	37	6	8	6	41	7	13	7	45	8	18	8	52	9	27	10	0	10	35
8	5	25	5	55	6	26	6	58	7	29	8	0	8	33	9	7	9	39	10	13
9	5	13	5	42	6	12	6	42	7	12	7	43	8	14	8	47	9	17	9	51
10	5	1	5	29	5	58	6	27	6	56	7	25	7	56	8	27	8	56	9	28
11	4	49	5	16	5	44	6	11	6	39	7	7	7	37	8	7	8	55	9	6
12	4	37	5	4	5	19	5	56	6	22	6	49	7	17	7	46	8	13	8	43
13	4	24	4	49	5	15	5	40	6	5	6	31	6	58	7	26	7	51	8	20
14	4	12	4	36	5	0	5	24	5	48	6	13	6	39	7	5	7	29	7	57
15	4	0	4	22	4	45	5	8	5	31	5	55	6	19	6	44	7	7	7	33
16	3	47	4	8	4	30	4	52	5	14	5	36	5	59	6	23	6	45	7	10
17	3	35	3	34	4	15	4	36	4	56	5	17	5	39	6	2	6	33	6	46
18	3	22	3	40	4	0	4	19	4	38	4	58	5	19	5	40	6	0	6	22
19	3	9	3	26	3	44	4	3	4	20	4	39	4	58	5	18	5	36	5	57
20	2	56	3	12	3	29	3	46	4	2	4	20	4	38	4	56	5	13	5	32
21	2	42	2	57	3	13	3	28	3	44	4	0	4	17	4	33	4	49	5	7
22	2	29	2	42	2	57	3	11	3	25	3	40	3	55	4	10	4	25	4	42
23	2	15	2	27	2	41	2	53	3	6	3	20	3	34	3	47	4	1	4	16
24	2	1	2	12	2	24	2	35	2	47	2	59	3	12	3	24	3	36	3	50
25	1	47	1	57	2	7	2	17	2	27	2	38	2	49	3	0	3	11	3	23
26	1	33	1	41	1	50	1	59	2	7	2	17	2	26	2	36	2	45	2	55
27	1	18	1	25	1	33	1	40	1	47	1	55	2	3	2	11	2	19	2	28
28	1	3	1	9	1	15	1	21	1	27	1	33	1	40	1	46	1	52	2	0
29	0	48	0	52	0	57	1	1	1	6	1	10	1	16	1	20	1	25	1	31
30	0	32	0	35	0	38	0	41	0	44	0	47	0	51	0	54	0	57	1	1
31	0	17	0	18	0	20	0	21	0	22	0	24	0	26	0	27	0	29	0	30
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 37	1 15	1 53	2 30	3 8	3 46	4 24	5 2	5 41
1	0 36	1 13	1 50	2 26	3 3	3 40	4 17	4 54	5 32
2	0 35	1 11	1 47	2 22	2 58	3 33	4 9	4 45	5 22
3	0 34	1 9	1 44	2 17	2 52	3 27	4 2	4 37	5 12
4	0 33	1 7	1 41	2 13	2 47	3 21	3 54	4 28	5 3
5	0 32	1 5	1 37	2 9	2 42	3 14	3 47	4 20	4 53
6	0 31	1 2	1 34	2 5	2 36	3 8	3 40	4 11	4 44
7	0 30	1 0	1 31	2 0	2 31	3 2	3 32	4 3	4 34
8	0 29	0 58	1 28	1 56	2 26	2 55	3 25	3 54	4 25
9	0 28	0 56	1 24	1 52	2 26	2 49	3 17	3 46	4 15
10	0 26	0 54	1 21	1 48	2 15	2 42	3 10	3 37	4 5
11	0 25	0 52	1 18	1 43	2 10	2 36	3 1	3 28	3 55
12	0 24	0 50	1 15	1 39	2 4	2 29	2 54	3 19	3 45
13	0 23	0 47	1 11	1 34	1 59	2 23	2 47	3 10	3 35
14	0 22	0 45	1 8	1 30	1 53	2 16	2 39	3 1	3 25
15	0 21	0 43	1 5	1 26	1 47	2 9	2 31	2 52	3 15
16	0 20	0 41	1 1	1 21	1 42	2 2	2 23	2 43	3 5
17	0 19	0 38	0 58	1 16	1 36	1 56	2 15	2 34	2 54
18	0 18	0 36	0 54	1 12	1 30	1 49	2 7	2 25	2 44
19	0 17	0 34	0 51	1 7	1 24	1 42	1 59	2 16	2 33
20	0 15	0 31	0 47	1 3	1 19	1 34	1 50	2 6	2 23
21	0 14	0 29	0 44	0 58	1 13	1 27	1 42	1 56	2 12
22	0 13	0 26	0 40	0 53	1 6	1 20	1 33	1 47	2 1
23	0 12	0 24	0 36	0 48	1 0	1 13	1 25	1 37	1 50
24	0 10	0 22	0 33	0 43	0 54	1 5	1 16	1 27	1 38
25	0 9	0 19	0 29	0 38	0 48	0 57	1 7	1 17	1 27
26	0 8	0 16	0 25	0 33	0 41	0 50	0 58	1 6	1 15
27	0 6	0 14	0 21	0 27	0 35	0 42	0 46	0 56	1 3
28	0 5	0 11	0 17	0 22	0 28	0 34	0 39	0 45	0 51
29	0 4	0 8	0 13	0 17	0 21	0 26	0 30	0 34	0 39
30	0 2	0 6	0 9	0 11	0 14	0 17	0 20	0 23	0 26
31	0 1	0 3	0 5	0 6	0 7	0 9	0 10	0 11	0 13
32	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*



Poli 49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M
32 91 54	96 16	101 0	106 14	111 2	118 38	126 20	135 46	145 24	180 0
31 89 41	94 53	98 24	103 23	108 54	115 7	122 16	130 51	140 54	164 5
30 87 34	91 38	95 59	100 46	106 2	111 57	118 42	126 45	136 57	157 32
29 85 34	89 30	93 52	98 19	103 22	109 4	115 30	123 9	132 48	152 32
28 83 40	87 28	91 42	96 0	100 54	106 22	112 54	119 54	129 10	148 20
27 81 50	85 32	89 40	93 49	98 34	103 52	109 51	116 47	125 53	144 39
26 80 5	83 41	87 42	91 45	96 21	101 30	107 19	114 11	122 53	141 20
25 78 23	81 55	85 50	89 46	94 15	99 19	104 55	111 37	120 6	138 17
24 76 45	80 12	84 1	87 51	92 14	97 8	102 39	109 11	117 29	135 27
23 75 11	78 32	82 17	86 1	90 18	95 5	100 29	106 5	115 1	132 48
22 73 39	76 56	80 36	84 15	88 26	93 7	98 24	104 41	112 40	130 18
21 72 9	75 23	78 58	82 33	86 38	91 14	96 25	102 34	110 26	127 55
20 70 42	73 51	77 25	80 53	84 54	89 24	94 29	100 32	108 17	125 58
19 69 17	72 23	75 50	79 16	83 12	87 37	92 37	98 34	106 13	123 27
18 67 54	70 56	74 19	77 41	81 34	85 54	90 49	96 41	104 13	121 21
17 66 33	69 31	72 41	76 9	79 57	84 13	89 3	94 50	102 17	119 19
16 65 13	68 8	71 14	74 39	78 24	82 25	87 20	93 2	100 24	117 20
15 63 54	66 47	69 49	73 11	76 51	80 58	85 40	91 17	98 34	115 24
14 62 37	65 26	68 26	71 44	75 20	79 24	84 2	89 35	96 47	113 32
13 61 21	64 7	67 4	70 18	73 51	77 52	82 25	87 54	95 2	111 42
12 60 6	62 49	65 43	68 54	72 24	76 20	80 50	86 15	93 18	109 54
11 58 52	61 33	64 23	67 31	70 58	74 51	79 17	84 38	91 37	108 9
10 57 39	60 17	63 5	66 10	69 33	73 23	77 45	83 2	89 57	106 24
9 56 27	59 2	61 47	64 49	68 9	72 15	76 14	81 28	88 19	104 41
8 55 15	57 47	60 30	63 29	66 46	70 29	74 45	79 54	86 42	103 0
7 54 4	56 34	59 13	62 9	65 24	69 4	73 16	78 22	85 6	101 20
6 52 54	55 21	57 57	60 51	64 2	67 39	71 40	76 51	83 31	99 41
5 51 44	54 8	56 42	59 33	62 41	66 15	70 21	75 20	81 56	98 3
4 50 34	52 56	55 27	58 15	61 20	64 51	68 54	73 50	80 23	96 25
3 49 24	51 44	54 13	56 58	60 0	63 28	67 27	72 20	78 50	94 49
2 48 15	50 32	52 59	55 41	58 40	62 5	66 2	70 51	77 17	93 12
1 47 6	49 20	51 44	54 24	57 21	60 42	64 36	69 22	75 44	91 36
0 45 57	48 8	50 30	53 7	56 1	59 15	63 10	67 53	74 12	90 0

*Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.*

Ele. 39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
2 60 48	63 14	65 48	68 28	71 18	74 14	77 10	80 38	84 8	87 54
1 59 31	61 54	64 23	66 59	69 44	72 35	75 36	78 48	82 11	85 49
0 58 16	60 36	63 1	65 33	68 14	71 0	73 56	77 2	80 19	83 50
9 57 4	59 20	61 42	64 10	66 47	69 29	72 20	75 21	78 32	81 57
8 55 54	58 7	60 25	62 50	65 23	68 1	70 47	73 44	76 50	80 8
7 54 46	56 56	59 11	61 32	64 1	66 36	69 18	72 10	75 11	78 25
6 53 40	55 47	57 39	60 17	62 42	65 13	67 51	70 39	73 36	76 45
5 52 35	54 39	56 49	59 4	61 26	63 53	66 28	69 11	72 4	75 9
4 51 32	53 33	55 40	57 52	60 11	62 35	65 6	67 46	70 35	73 35
3 50 30	52 29	54 33	56 42	58 58	61 19	63 47	66 24	69 9	72 7
2 49 20	51 26	53 28	55 34	57 47	60 5	62 30	65 3	67 44	70 35
1 48 31	50 24	52 24	54 27	56 38	58 53	61 14	63 44	66 22	69 11
0 47 32	49 24	51 21	53 22	55 29	57 42	60 1	62 27	65 2	67 48
9 46 35	48 25	50 19	52 18	54 23	56 32	58 49	61 12	63 44	66 26
8 45 39	47 26	49 18	51 15	53 17	55 24	57 38	59 39	62 27	65 6
7 44 44	46 29	48 19	50 13	52 13	54 17	56 28	58 46	61 12	63 48
6 43 50	45 32	47 20	49 12	51 10	53 12	55 20	57 35	59 58	62 31
5 42 56	44 37	46 22	48 12	50 7	52 7	54 12	56 26	58 46	61 26
4 42 3	43 42	45 25	47 12	49 6	51 3	53 6	55 17	57 34	60 2
3 41 10	42 47	44 29	46 14	48 5	50 0	52 1	54 9	56 24	58 48
2 40 19	41 53	43 33	45 16	47 5	48 58	50 56	53 2	55 15	57 36
1 39 27	41 0	42 38	44 19	46 6	47 56	49 53	51 56	54 6	56 25
0 38 37	40 7	41 43	43 22	45 7	46 55	48 49	50 50	52 58	55 15
9 37 46	39 15	40 49	42 26	44 9	45 55	47 47	49 45	51 51	54 5
8 36 56	38 23	39 55	41 30	43 11	44 55	46 45	48 41	50 44	52 56
7 36 6	37 32	39 2	40 35	42 13	43 56	45 43	47 37	49 38	51 47
6 35 17	36 41	38 9	39 40	41 16	42 57	44 42	46 33	48 32	50 39
5 34 28	35 50	37 16	38 45	40 20	41 58	43 41	45 31	47 27	49 32
4 33 39	34 59	36 23	37 51	39 23	40 59	42 41	44 28	46 22	48 24
3 32 50	34 8	35 31	36 56	38 27	40 1	41 40	43 26	45 17	47 17
2 32 1	33 18	34 38	36 2	37 31	39 3	40 40	42 23	44 13	46 10
1 31 13	32 27	33 46	35 8	36 35	38 5	39 40	41 21	43 8	45 4
0 30 24	31 37	32 54	34 14	35 39	37 7	38 40	40 19	42 4	43 57

AD



Poli 29			30		31		32		33		34		35		36		37		38	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
31	40	31	42	18	44	6	45	58	47	52	49	51	51	54	54	0	56	10	58	26
31	39	43	41	27	43	13	45	2	46	54	48	50	50	50	51	53	55	0	57	18
30	38	56	40	37	42	21	44	8	45	57	47	51	49	48	51	48	53	52	56	2
29	38	10	39	49	41	30	43	15	45	2	46	53	48	47	50	45	52	46	54	53
28	37	24	39	2	40	41	42	23	44	8	45	57	47	48	49	44	51	42	53	46
27	36	40	38	5	39	53	41	33	43	15	45	2	46	51	48	44	50	40	52	41
26	35	57	37	30	39	5	40	44	42	24	44	8	45	55	47	45	49	39	51	37
25	35	15	36	46	38	19	39	55	41	34	43	16	45	0	46	48	48	39	50	34
24	34	33	36	3	37	34	39	8	40	44	42	25	44	7	45	52	47	41	49	34
23	33	53	35	20	36	50	38	22	39	56	41	34	43	15	44	58	46	44	48	35
22	33	12	34	38	36	6	37	36	39	9	40	45	42	24	44	5	45	49	47	37
21	32	33	33	57	35	23	36	52	38	22	39	56	41	33	43	12	44	54	46	40
20	31	54	33	37	34	41	36	8	37	56	39	9	40	43	42	20	44	0	45	44
19	31	16	32	17	33	59	35	24	36	51	38	21	39	54	41	29	43	7	44	49
18	30	39	31	58	33	19	34	42	36	7	37	36	39	6	40	36	42	15	43	55
17	30	1	31	19	32	38	34	0	35	23	36	50	38	19	39	50	41	24	43	2
16	29	24	30	41	31	58	33	18	34	40	36	5	37	32	39	4	40	34	42	10
15	28	48	30	3	31	19	32	57	33	57	35	21	36	46	38	11	39	44	41	18
14	28	12	29	26	30	40	31	57	33	15	34	37	36	0	37	26	38	55	40	27
13	27	57	28	49	30	1	31	17	32	33	33	54	35	15	36	39	38	6	39	37
12	27	2	28	12	29	23	30	37	31	52	33	11	34	31	35	53	37	18	38	47
11	26	27	27	36	28	45	29	58	31	11	32	28	33	47	35	7	36	30	37	57
10	25	53	27	0	28	8	29	19	30	31	31	46	33	3	34	22	35	43	37	8
9	25	18	26	24	17	31	28	40	29	50	31	4	32	19	33	36	34	56	36	19
8	24	44	25	48	26	54	28	1	29	10	30	22	31	36	32	52	34	10	35	31
7	24	10	25	11	26	17	27	23	28	30	29	41	30	53	32	7	33	24	34	44
6	23	36	24	38	25	40	26	45	27	51	29	0	40	10	31	23	32	38	33	56
5	23	3	24	3	25	4	26	7	27	11	28	19	29	28	30	39	31	52	33	8
4	22	29	23	28	24	27	25	29	26	32	27	38	28	45	29	55	31	6	32	21
3	21	56	22	55	23	51	24	52	25	51	26	58	28	3	29	11	30	21	31	34
2	21	23	22	18	23	15	24	14	25	14	26	17	27	21	28	27	29	36	30	47
1	20	49	21	44	22	39	23	36	24	55	25	36	26	39	27	44	28	50	30	0
0	20	16	21	9	22	3	22	59	23	56	24	56	25	57	27	0	28	5	29	13

Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridianus sub terra.

Ele. 20	21	22	23	24	25	26	27	28
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 16 18	27 46	29 14	30 45	32 18	33 51	35 30	37 8	38 48
31 25 47	27 13	28 40	30 10	31 40	33 12	34 47	36 24	38 2
30 25 17	26 41	28 6	29 34	31 3	32 33	34 6	35 40	37 17
29 24 47	26 10	27 33	29 0	30 26	31 55	33 26	34 58	36 32
18 24 58	25 40	27 1	28 26	29 51	31 17	32 47	34 17	35 49
17 23 50	25 10	26 30	27 52	29 16	30 41	32 8	33 37	35 7
26 23 23	24 40	25 59	27 20	28 42	30 5	31 31	32 57	34 26
25 22 55	24 12	25 29	26 48	28 8	29 30	30 54	32 19	33 45
24 22 28	23 43	24 59	26 17	27 35	28 55	30 18	31 41	33 6
23 22 1	23 15	24 30	25 46	27 3	28 21	29 42	31 3	32 27
22 21 36	22 48	24 1	25 16	26 31	27 48	29 7	30 27	31 48
21 21 11	22 21	23 32	24 46	25 59	27 15	28 32	29 51	31 10
20 20 46	21 55	23 4	24 16	25 28	26 42	27 59	29 15	30 33
19 20 21	21 29	22 37	23 47	24 58	26 10	27 25	28 40	29 57
18 19 56	21 3	22 10	23 18	24 28	25 39	26 52	28 6	29 21
17 19 32	20 37	21 43	22 50	23 58	25 8	26 20	27 32	28 45
16 19 8	20 12	21 16	22 22	23 29	24 37	25 48	26 58	28 10
15 18 45	19 47	20 50	21 55	23 0	24 7	25 16	26 25	27 35
14 18 21	19 13	20 24	21 28	22 31	23 37	24 44	25 51	27 1
13 17 58	18 58	19 58	21 1	22 3	23 7	24 13	25 19	26 27
2 17 35	18 34	19 32	20 34	21 35	22 37	23 42	24 47	25 53
11 17 12	18 10	19 7	20 7	21 7	22 8	23 11	24 15	25 20
10 16 50	17 46	18 42	19 40	20 39	21 39	22 41	23 43	24 47
9 16 27	17 22	18 17	19 14	20 12	21 10	22 11	23 12	24 14
8 16 5	16 59	17 52	18 48	19 44	20 41	21 41	22 40	23 41
7 15 43	16 35	17 28	18 22	19 17	20 13	21 11	22 9	23 9
6 15 21	16 12	17 3	17 56	18 50	19 45	20 41	21 38	22 36
5 14 58	15 48	16 39	17 31	18 23	19 16	20 12	21 7	22 4
4 14 36	15 25	16 14	17 5	17 56	18 48	19 41	20 37	21 32
3 14 15	15 2	15 50	16 40	17 29	18 20	19 13	20 6	21 0
2 13 53	14 39	15 26	16 14	17 2	17 52	18 44	19 35	20 28
1 13 31	14 16	15 1	15 48	16 36	17 24	18 14	19 5	19 56
0 13 9	13 53	14 37	15 23	16 9	16 56	17 54	18 34	19 24

AD



# AD ALTIT. POLI GR. 58. 961

Poli 10			11		12		13		14		15		16		17		18		19	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	12	40	13	58	15	16	16	36	17	56	19	16	20	38	22	2	23	26	24	50
31	12	25	13	41	14	58	16	16	17	35	18	54	20	54	21	36	22	59	24	21
30	12	11	13	26	14	41	15	58	17	15	18	32	19	51	21	11	22	32	21	53
29	11	57	13	10	14	24	15	39	16	55	18	10	19	28	20	46	22	6	23	25
28	11	43	12	55	14	7	15	21	16	35	17	49	19	5	20	22	21	40	22	58
27	11	29	12	40	13	51	15	3	16	16	17	29	18	43	19	59	21	15	22	31
26	11	16	12	25	13	35	14	46	15	57	17	9	18	21	19	36	20	50	22	5
25	11	3	12	11	13	19	14	29	15	39	16	49	18	0	19	13	20	26	21	39
24	10	50	11	57	13	4	14	12	15	21	16	29	17	39	18	50	20	2	21	14
23	10	38	11	43	12	49	13	55	15	3	16	10	17	18	18	28	19	39	20	49
22	10	25	11	29	12	34	13	39	14	45	15	51	16	58	18	6	19	16	20	25
21	10	13	11	16	12	19	13	23	14	28	15	32	16	38	17	45	18	53	20	1
20	10	1	11	2	12	4	13	7	14	10	15	14	16	18	17	24	18	30	19	37
19	9	49	10	49	11	50	12	53	13	53	14	56	15	59	17	4	18	8	19	14
18	9	37	10	36	11	36	12	36	13	37	14	38	15	40	16	43	17	47	18	50
17	9	25	10	23	11	22	12	21	13	20	14	20	15	21	16	23	17	25	18	27
16	9	14	10	11	11	8	12	6	13	4	14	2	15	2	16	3	16	4	18	5
15	9	2	9	58	10	54	11	51	12	48	13	45	14	43	15	41	16	45	17	43
14	8	51	9	46	10	40	11	36	12	32	13	28	14	25	15	23	16	22	17	21
13	8	40	9	33	10	27	11	21	12	16	13	11	14	7	15	4	16	1	16	59
12	8	29	9	21	10	13	11	7	12	0	12	54	11	49	14	45	15	41	16	37
11	8	18	9	9	10	0	10	52	11	45	12	37	13	31	14	25	15	20	16	15
10	8	7	8	57	9	47	10	38	11	29	12	20	13	13	14	6	15	0	15	54
9	7	56	8	45	9	34	10	24	11	14	12	4	12	55	13	48	14	40	15	23
8	7	45	8	33	9	21	10	10	10	58	11	37	12	38	13	29	14	20	15	11
7	7	34	8	21	9	8	9	55	10	43	11	31	12	20	13	10	14	0	14	50
6	7	24	8	9	8	55	9	41	10	28	11	15	12	3	12	51	13	40	14	29
5	7	13	7	57	8	41	9	27	10	13	10	59	11	45	12	33	13	21	14	8
4	7	2	7	46	8	29	9	14	9	58	10	42	11	28	12	15	13	1	13	49
3	6	52	7	34	8	16	9	0	9	43	10	26	11	11	11	56	12	42	13	27
2	6	41	7	22	8	3	8	46	9	28	10	10	10	53	11	38	12	22	13	6
1	6	31	7	11	7	51	8	32	9	13	9	54	10	36	11	19	12	2	12	46
0	6	20	6	59	7	38	8	18	8	58	9	38	10	19	11	1	11	43	12	25

Tom. 2.

Ppp

TA-

*Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.*

<i>Ela. I</i>	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	1 14	2 30	3 46	5 0	6 16	7 32	8 48	10 4
31	1 13	2 27	3 41	4 54	6 9	7 23	8 38	9 53
30	1 12	2 24	3 37	4 49	6 2	7 15	8 28	9 41
29	1 10	2 21	3 33	4 43	5 55	7 6	8 18	9 30
28	1 9	2 19	3 29	4 38	5 48	6 58	8 9	9 19
27	1 8	2 16	3 25	4 33	5 41	6 50	7 59	9 8
26	1 6	2 14	3 21	4 27	5 35	6 42	7 50	8 58
25	1 5	2 11	3 17	4 22	5 28	6 35	7 41	8 47
24	1 4	2 8	3 13	4 15	5 22	6 27	7 32	8 37
23	1 2	2 6	3 10	4 12	5 16	6 19	7 23	8 27
22	1 1	2 4	3 6	4 7	5 10	6 12	7 15	8 17
21	1 0	2 1	3 2	4 2	5 3	6 5	7 6	8 8
20	0 59	1 59	2 59	3 58	4 57	5 58	6 58	7 58
19	0 57	1 56	2 55	3 54	4 52	5 50	6 49	7 48
18	0 56	1 54	2 52	3 48	4 46	5 43	6 41	7 39
17	0 55	1 52	2 48	3 44	4 40	5 36	6 33	7 30
16	0 54	1 49	2 45	3 39	4 34	5 30	6 25	7 21
15	0 53	1 47	2 41	3 34	4 29	5 23	6 17	7 12
14	0 52	1 45	2 38	3 30	4 23	5 16	6 9	7 3
13	0 51	1 43	2 35	3 26	4 17	5 9	6 1	6 54
12	0 50	1 40	2 31	3 21	4 12	5 3	5 54	6 45
11	0 49	1 38	2 28	3 17	4 6	4 56	5 46	6 36
10	0 48	1 36	2 25	3 12	4 1	4 50	5 38	6 27
9	0 46	1 34	2 22	3 8	3 56	4 43	5 31	6 18
8	0 45	1 32	2 18	3 4	3 50	4 37	5 23	6 10
7	0 44	1 30	2 15	3 0	3 45	4 30	5 16	6 1
6	0 43	1 28	2 12	2 55	3 40	4 24	5 8	5 53
5	0 42	1 25	2 9	2 51	3 34	4 18	5 1	5 44
4	0 41	1 23	2 5	2 47	3 29	4 11	4 54	5 36
3	0 40	1 21	2 2	2 43	3 24	4 5	4 46	5 27
2	0 39	1 16	1 59	2 38	3 18	3 59	4 39	5 19
1	0 38	1 17	1 56	2 34	3 13	3 52	4 31	5 10
0	0 37	1 15	1 53	2 30	3 8	3 46	4 25	5 2

AD



AD ALTIT. POLI GR. 57.

959

Poli 48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0 46 9	48 20	50 41	53 19	56 13	59 31	63 22	68 2	74 19	80 0
1 45 2	47 11	49 30	52 5	54 56	58 11	61 59	66 36	71 50	88 2
2 43 56	46 2	48 13	50 51	53 49	56 52	60 37	65 10	71 21	86 56
3 42 49	44 53	47 6	49 56	52 22	55 32	59 14	63 44	69 52	85 24
4 41 42	43 43	45 54	48 22	51 4	54 12	57 51	62 17	68 22	84 50
5 40 34	42 31	44 4	47 7	49 46	52 51	56 27	60 50	66 53	82 17
6 39 27	41 23	43 29	45 52	48 28	51 30	55 3	59 23	65 21	80 42
7 38 19	40 13	42 16	44 36	47 10	50 8	54 38	57 55	63 50	79 7
8 37 10	39 2	41 3	43 19	45 50	48 46	52 13	56 26	62 18	77 31
9 36 1	37 50	39 48	42 2	44 30	47 23	50 47	54 57	60 44	75 54
10 34 51	36 38	38 33	40 44	43 9	45 59	49 13	53 26	59 10	74 16
11 33 41	35 25	37 17	39 29	41 48	44 34	47 51	51 55	57 34	72 28
12 32 30	34 11	36 1	38 5	40 25	43 2	46 22	50 22	55 57	70 55
13 31 18	32 56	34 43	36 45	39 1	41 41	44 50	48 47	54 18	69 11
14 30 4	31 40	33 24	35 23	37 35	40 12	43 18	47 10	52 37	67 26
15 28 50	30 23	32 4	34 0	36 8	38 41	41 48	45 32	50 55	65 32
16 27 35	29 4	30 43	32 35	34 4	37 9	40 7	43 52	49 10	63 49
17 26 18	27 44	29 20	31 8	33 11	35 35	38 29	42 9	47 22	61 56
18 25 0	26 23	27 55	29 40	31 39	33 58	36 48	40 23	45 31	60 0
19 23 40	25 0	26 25	28 9	30 4	32 20	35 5	38 35	43 38	57 59
20 22 18	23 35	25 0	26 36	28 27	30 38	33 18	36 43	41 40	55 55
21 20 55	22 8	23 28	25 1	26 47	28 54	31 28	34 47	39 38	53 46
22 19 29	20 38	21 55	23 23	25 5	27 6	29 35	32 48	37 31	51 33
23 18 1	19 6	20 19	21 42	23 19	25 14	27 37	30 43	35 19	48 12
24 16 31	17 32	18 59	19 58	21 29	23 18	25 34	28 33	33 1	45 43
25 14 57	15 54	16 36	18 9	19 34	21 17	23 23	26 17	28 35	43 6
26 13 21	14 12	15 10	16 17	17 35	19 11	21 12	23 53	26 1	40 19
27 11 41	12 27	13 19	14 19	15 31	16 58	18 50	21 21	23 15	37 19
28 9 57	10 37	11 23	12 17	13 20	14 38	16 20	18 38	20 18	35 2
29 8 9	8 43	9 21	10 7	11 1	12 10	13 38	15 42	17 3	33 24
30 6 16	6 43	7 13	7 50	8 34	9 30	10 45	12 30	13 27	25 15
31 4 17	4 36	4 58	5 25	5 57	6 38	7 34	8 56	10 21	20 18
32 2 12	2 33	2 34	2 49	3 6	3 30	4 31	4 52	6 26	15 48

TA-

*Declinatio Meridiani supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

	Ele. 39		40		41		42		43		44		45		46		47	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	31	44	33	1	34	22	35	47	37	16	38	50	40	30	42	15	44	8
1	30	56	32	11	33	30	34	53	36	20	37	52	39	31	41	13	43	4
2	30	7	31	20	32	38	33	59	35	24	36	54	38	31	40	10	41	59
3	29	18	30	30	31	45	33	5	34	28	35	56	37	31	39	7	40	55
4	28	19	29	39	30	53	32	10	33	31	34	58	36	30	38	5	39	50
5	27	40	28	48	30	4	31	16	32	35	33	59	35	29	47	2	38	45
6	26	51	27	57	29	7	30	21	31	39	33	0	34	28	35	59	37	40
7	26	2	27	6	28	14	29	26	30	42	32	1	33	27	34	56	36	34
8	25	12	26	15	27	21	28	31	29	44	31	2	32	25	33	52	35	28
9	24	22	25	23	26	37	27	35	28	46	30	2	31	23	32	48	34	21
10	23	31	24	31	25	33	26	39	27	48	29	2	30	21	31	43	33	14
11	22	41	23	38	24	48	25	42	26	49	28	1	29	17	30	38	32	6
12	21	49	22	45	23	43	24	45	25	50	26	59	8	14	29	32	30	57
13	20	58	21	51	22	47	23	47	24	50	25	57	7	9	28	25	29	48
14	20	5	20	56	21	51	22	48	23	49	24	54	6	4	27	17	28	38
15	19	12	20	1	20	54	21	49	22	48	23	50	5	58	26	8	27	26
16	18	18	19	6	19	56	20	49	21	45	22	45	3	50	24	59	26	14
17	17	24	18	9	18	57	19	48	20	42	21	40	22	42	23	48	25	4
18	16	29	17	12	17	58	18	46	19	38	20	38	21	32	22	55	23	45
19	15	33	16	13	16	57	17	43	18	32	19	25	20	21	21	22	22	28
20	14	36	15	14	15	55	16	39	17	26	18	15	19	9	20	7	21	10
21	13	37	14	14	14	52	15	34	16	17	17	4	17	56	18	50	19	50
22	12	38	13	12	13	49	14	27	15	8	15	52	16	40	17	31	18	28
23	11	38	12	9	12	43	13	19	13	57	14	38	15	23	16	10	17	3
24	10	36	11	5	11	36	12	9	12	44	13	22	14	4	14	48	15	37
25	9	33	9	59	10	27	10	57	11	29	12	4	12	42	13	23	14	8
26	8	28	8	51	9	17	9	44	10	13	10	44	11	19	11	55	12	36
27	7	22	7	42	8	5	8	29	8	54	9	21	9	52	10	24	11	1
28	6	14	6	31	6	51	7	11	7	32	7	56	8	23	8	50	9	21
29	5	4	5	18	5	34	5	51	6	8	6	28	6	50	7	13	7	40
30	3	52	4	2	4	15	4	28	4	41	4	57	5	14	5	32	5	53
31	2	47	3	44	3	53	3	2	3	11	3	22	3	34	3	46	4	1
32	1	40	1	24	1	28	1	33	1	38	1	43	1	50	1	56	2	4



Poli 29			30		31		32		33		34		35		36		37		38	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	21	6	22	1	22	58	23	56	24	57	25	59	27	3	28	9	29	18	30	29
1	20	31	21	26	22	22	23	19	24	18	25	19	26	21	27	26	28	33	29	42
2	19	59	20	52	21	46	22	41	23	39	24	38	25	39	26	43	27	47	28	55
3	19	26	20	17	21	10	22	3	23	0	23	57	24	57	25	59	27	2	28	8
4	18	53	19	42	20	34	21	26	22	21	23	17	24	15	25	15	26	17	27	21
5	18	19	19	7	19	57	20	48	21	42	22	36	23	32	24	31	25	31	26	34
6	17	46	18	32	19	21	20	10	21	2	21	55	22	50	23	47	24	45	25	46
7	17	12	17	57	18	44	19	32	20	23	21	14	22	7	23	3	23	59	24	59
8	16	38	17	22	18	7	18	54	19	43	20	33	21	24	22	18	23	13	24	11
9	16	4	16	46	17	50	18	15	19	3	19	51	20	41	21	33	22	27	23	23
10	15	29	16	10	16	53	17	36	18	22	19	9	19	57	20	48	21	40	22	34
11	14	55	15	34	16	16	16	57	17	42	18	27	19	14	20	3	20	53	21	45
12	14	20	14	58	15	38	16	18	17	1	17	44	18	29	19	17	20	5	20	55
13	13	45	14	21	15	0	15	38	16	20	17	1	17	45	18	31	19	17	20	5
14	13	10	13	44	14	31	14	58	15	38	16	18	17	0	17	44	18	28	19	15
15	12	34	13	7	13	42	14	18	14	56	15	34	16	14	16	56	17	39	18	24
16	11	58	12	29	13	3	13	37	14	13	14	50	15	28	16	8	16	49	17	32
17	11	21	11	51	12	23	12	55	13	50	14	5	14	41	15	20	15	59	16	40
18	10	43	11	12	11	42	12	13	12	46	13	19	13	54	14	31	15	8	15	47
19	10	6	10	33	11	2	11	31	12	2	12	33	13	6	13	41	14	16	14	53
20	9	28	9	53	10	20	10	47	11	17	11	46	12	17	12	49	13	23	13	58
21	8	49	9	13	9	38	10	3	10	41	10	59	11	27	11	57	12	29	13	2
22	8	10	8	32	8	55	9	19	9	44	10	10	10	36	11	4	11	34	12	5
23	7	29	7	50	8	11	8	33	8	57	9	21	9	45	10	11	10	39	11	7
24	6	49	7	7	7	27	7	47	8	8	8	30	8	53	9	17	9	42	10	8
25	6	7	6	24	6	42	7	0	7	19	7	39	8	0	8	21	8	44	9	8
26	5	25	5	40	5	56	6	11	6	29	6	47	7	5	7	24	7	44	8	5
27	4	42	4	55	5	8	5	22	5	38	5	53	6	9	6	25	6	43	7	1
28	3	58	4	8	4	20	4	32	4	45	4	58	5	12	5	25	5	41	5	56
29	3	12	3	21	3	31	3	40	3	51	4	2	4	13	4	24	4	37	4	49
30	2	26	2	32	2	50	2	47	2	56	3	4	3	12	3	21	3	31	3	40
31	1	39	1	43	1	48	1	53	1	59	2	4	2	10	2	16	2	23	2	29
32	0	50	0	52	0	55	0	57	1	1	1	3	1	6	1	9	1	13	1	26

TA.

Declinatio Meridiana supra terram, &amp; Septentrionalis sub terra.

Ele. 20	21	22	23	24	25	26	27	28
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	13 40	14 26	15 14	16 0	17 38	18 28	19 19	20 12
1	13 18	14 3	14 49	15 35	16 21	17 10	17 59	18 48
2	12 56	13 40	14 24	15 9	15 55	16 42	17 29	18 18
3	12 34	13 17	14 0	14 43	15 28	16 14	17 0	17 47
4	12 13	12 54	13 36	14 18	15 1	15 46	16 31	17 16
5	11 51	12 31	13 11	13 52	14 34	15 17	16 1	16 46
6	11 28	12 7	12 47	13 27	14 7	14 48	15 32	16 15
7	11 6	11 44	12 22	13 1	13 40	14 20	15 2	15 44
8	10 44	11 20	11 58	12 35	13 13	13 52	14 32	15 13
9	10 22	10 57	11 33	12 9	12 45	13 23	14 2	14 41
10	9 59	10 33	11 8	11 42	12 18	12 54	13 32	14 10
11	9 37	10 9	10 43	11 16	11 50	12 25	13 2	13 38
12	9 14	9 45	10 17	10 49	11 21	11 57	12 31	13 6
13	8 51	9 21	9 52	10 22	10 54	11 27	12 0	12 34
14	8 28	8 56	9 26	9 55	10 26	10 57	11 29	12 1
15	8 4	8 32	9 0	9 28	9 57	10 27	10 57	11 28
16	7 41	8 7	8 34	9 1	9 28	9 57	10 25	10 55
17	7 17	7 42	8 7	8 33	8 59	9 26	9 53	10 21
18	6 53	7 16	7 40	8 4	8 29	8 55	9 21	9 47
19	6 28	6 50	7 13	7 36	7 59	8 14	8 48	9 13
20	6 3	6 24	6 46	7 7	7 29	7 52	8 14	8 38
21	5 38	5 58	6 18	6 37	6 58	7 19	7 41	8 2
22	5 13	5 31	5 49	6 7	6 26	6 46	7 6	7 26
23	4 47	5 4	5 20	5 37	5 54	6 13	6 31	6 50
24	4 21	4 36	4 51	5 6	5 22	5 39	5 55	6 12
25	3 54	4 8	4 21	4 35	4 49	5 4	5 19	5 34
26	3 26	3 30	3 51	4 3	4 15	4 29	4 42	4 56
27	2 59	3 9	3 20	3 31	3 41	3 53	4 5	4 16
28	2 31	2 39	2 45	2 57	3 6	3 17	3 26	3 36
29	2 2	2 9	2 17	2 23	2 31	2 39	2 47	2 55
30	1 32	1 38	1 44	1 49	1 54	2 1	2 7	2 13
31	1 1	1 6	1 10	1 13	1 17	1 22	1 26	1 29
32	0 31	0 33	0 36	0 37	0 39	0 42	0 47	0 48



Poli 10			11		12		13		14		15		16		17		18		19	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	6	35	7	15	7	56	8	37	9	19	10	1	10	44	11	27	12	11	12	55
1	6	25	7	4	7	44	8	23	9	4	9	45	10	27	11	9	11	52	12	34
2	6	14	6	52	7	31	8	9	8	49	9	29	10	10	10	50	11	32	12	14
3	6	3	6	40	7	18	7	55	8	34	9	13	9	52	10	32	11	12	11	53
4	5	53	6	28	7	5	7	41	8	19	8	57	9	35	10	13	10	53	11	32
5	5	42	6	17	6	52	7	28	8	4	8	40	9	18	9	55	10	33	11	11
6	5	41	6	5	6	39	7	14	7	49	8	24	9	0	9	37	10	14	10	51
7	5	21	5	53	6	26	7	0	7	34	8	8	8	43	9	18	9	54	10	30
8	5	10	5	41	6	13	6	45	7	19	7	52	8	25	8	59	9	34	10	9
9	4	50	5	29	6	0	6	31	7	3	7	35	8	8	8	41	9	14	9	47
10	4	48	5	17	5	47	6	17	6	48	7	19	7	50	8	21	8	54	9	26
11	4	37	5	5	5	34	6	3	6	32	7	2	7	32	8	3	8	54	9	5
12	4	26	4	53	5	21	5	48	6	17	6	45	7	14	7	43	8	13	8	43
13	4	15	4	41	5	7	5	34	6	1	6	28	6	56	7	24	7	53	8	21
14	4	4	4	28	4	54	5	19	5	45	6	11	6	38	7	5	7	32	7	59
15	3	53	4	16	4	40	5	4	5	39	5	54	6	20	6	45	7	11	7	37
16	3	41	4	3	4	26	4	49	5	13	5	37	6	1	6	25	6	50	7	15
17	3	30	3	51	4	12	4	34	4	57	5	10	5	42	6	5	6	29	6	53
18	3	18	3	38	3	58	4	19	4	40	5	2	5	23	5	45	6	7	6	50
19	3	6	3	25	3	44	4	3	4	24	4	44	5	4	5	24	5	46	6	6
20	2	54	3	12	3	30	3	48	4	7	4	26	4	45	5	4	5	24	5	43
21	2	42	2	58	3	15	3	32	3	49	4	8	4	25	4	43	5	1	5	19
22	2	30	2	45	3	0	3	16	3	32	3	49	4	5	4	21	4	38	4	55
23	2	18	2	31	2	45	3	0	3	14	3	30	3	45	4	0	4	15	4	31
24	2	5	2	17	2	30	2	43	2	56	3	11	3	24	3	38	3	52	4	6
25	1	52	2	1	2	15	2	26	2	38	2	51	3	3	3	15	3	28	3	41
26	1	39	1	49	1	59	2	9	2	20	2	31	2	42	2	52	3	4	3	15
27	1	26	1	34	1	43	1	52	2	1	2	11	2	20	2	29	2	39	2	49
28	1	12	1	19	1	27	1	34	1	42	1	51	1	58	2	6	2	14	2	22
29	0	58	1	4	1	10	1	16	1	22	1	29	1	36	1	42	1	48	1	55
30	0	44	0	48	0	53	0	57	1	2	1	7	1	12	1	17	1	22	1	27
31	0	30	0	33	0	36	0	38	0	42	0	45	0	49	0	52	0	55	0	59
32	0	15	0	16	0	18	0	19	0	21	0	23	0	25	0	26	0	28	0	30

Declinatio Meridiana supra terram, ☿ Septentrionalis sub terra.

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 39	1 18	1 57	2 36	3 15	3 55	4 34	5 14
1	0 38	1 16	1 54	2 32	3 10	3 49	4 27	5 6
2	0 37	1 14	1 51	2 28	3 8	3 42	4 29	5 5
3	0 36	1 12	1 48	2 25	2 59	3 36	4 12	4 49
4	0 35	1 10	1 44	2 19	2 54	3 30	4 4	4 40
5	0 34	1 8	1 41	2 15	2 49	3 23	3 57	4 32
6	0 33	1 5	1 38	2 1	2 43	3 17	3 49	4 23
7	0 32	1 3	1 35	2 6	2 38	3 11	3 42	4 15
8	0 31	1 1	1 32	1 2	2 33	3 4	3 35	4 6
9	0 30	0 59	1 28	1 58	2 27	2 51	3 27	3 58
10	0 28	0 57	1 25	1 54	2 22	2 58	3 20	3 49
11	0 27	0 55	1 22	1 49	2 17	2 45	3 12	3 40
12	0 26	0 53	1 19	1 45	2 11	2 38	3 4	3 31
13	0 25	0 50	1 15	1 40	2 6	2 32	2 57	3 22
14	0 24	0 48	1 11	1 36	2 0	2 25	2 49	3 13
15	0 23	0 46	1 9	1 32	1 54	2 18	2 41	3 4
16	0 22	0 44	1 5	1 27	1 48	2 11	2 33	2 55
17	0 21	0 41	1 2	1 22	1 43	2 5	2 25	2 46
18	0 20	0 39	0 58	1 18	1 37	1 58	2 17	2 37
19	0 19	0 37	0 55	1 13	1 31	1 51	2 9	2 28
20	0 17	0 34	0 51	1 9	1 26	1 44	2 0	2 18
21	0 16	0 32	0 48	1 4	1 20	1 36	1 52	2 8
22	0 15	0 29	0 44	0 59	1 13	1 29	1 43	1 59
23	0 14	0 27	0 40	0 54	1 7	1 22	1 35	1 49
24	0 12	0 25	0 37	0 49	1 1	1 14	1 26	1 39
25	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 17	1 29
26	0 10	0 19	0 29	0 39	0 48	1 59	1 8	1 18
27	0 8	0 17	0 25	0 23	0 42	1 50	0 59	1 8
28	0 7	0 14	0 21	0 28	0 35	1 43	0 49	0 57
29	0 6	0 11	0 17	0 23	0 28	0 35	0 40	0 46
30	0 4	0 9	0 13	0 17	0 21	0 26	0 30	0 35
31	0 3	0 6	0 9	0 2	0 14	0 18	0 20	0 23
32	0 2	0 3	0 4	0 6	0 7	0 9	0 10	0 12

AD



# AD ALTIT. POLI GR. 57. 953

Poli 48			49		50		51		52		53		54		55		56		57	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	90	6	94	17	98	50	103	49	109	20	115	32	122	41	131	11	142	12	162	52
31	88	1	92	4	96	26	100	13	106	29	112	34	119	10	127	8	138	17	156	42
30	86	2	89	57	94	11	98	48	103	52	109	32	115	19	123	34	134	21	152	46
29	84	9	87	57	92	3	96	3	101	25	106	52	113	6	120	22	130	35	148	37
28	82	21	86	3	90	2	94	21	99	6	104	24	110	24	117	26	127	20	144	59
27	80	37	84	13	88	5	92	19	96	55	102	4	107	54	114	43	124	3	141	42
26	78	47	82	28	86	14	90	22	94	51	99	51	105	32	112	11	121	57	138	42
25	77	21	80	46	84	28	88	29	92	51	97	45	103	21	109	47	118	3	135	55
24	75	47	79	8	82	45	86	10	90	57	95	44	101	10	107	31	115	37	133	18
23	74	17	77	34	81	5	84	56	89	7	93	38	99	8	105	21	113	9	130	49
22	72	49	76	2	79	29	83	12	87	21	91	56	97	0	103	16	111	7	128	28
21	71	23	74	31	77	56	81	37	85	39	90	8	95	16	101	17	109	0	126	15
20	70	0	73	5	76	24	80	2	83	59	88	24	93	26	99	21	106	58	124	6
19	68	38	71	40	74	56	78	29	82	21	86	42	91	39	97	29	105	4	122	2
18	67	18	70	17	73	29	76	58	80	47	85	4	89	56	95	41	103	7	120	1
17	66	4	68	56	72	4	75	30	79	15	83	27	88	15	94	56	101	16	118	5
16	64	43	67	36	70	41	74	13	77	45	81	53	86	37	92	12	99	28	116	12
15	63	28	66	17	69	20	72	38	76	17	80	21	85	0	90	32	97	43	114	20
14	62	14	65	0	67	59	71	15	74	50	78	50	83	29	88	34	96	1	112	35
13	61	0	64	44	66	40	69	53	73	24	77	21	81	54	87	17	94	20	110	50
12	59	48	62	26	65	22	68	32	72	0	75	54	80	22	85	42	92	41	109	6
11	58	37	61	15	64	6	67	12	70	37	74	28	78	53	84	9	91	4	107	25
10	57	27	60	1	62	50	65	54	69	16	73	3	77	25	82	37	89	28	105	45
9	56	1	58	50	61	33	64	36	67	55	71	39	75	57	81	6	87	54	104	7
8	55	8	57	38	60	20	63	19	66	35	70	16	74	31	79	37	86	20	102	30
7	53	19	56	27	59	7	62	1	65	15	68	54	73	6	78	7	84	48	100	54
6	52	51	55	17	57	54	60	46	63	51	67	22	71	41	76	40	83	17	99	19
5	51	44	54	7	56	41	59	31	62	38	66	11	70	17	75	13	81	46	97	44
4	50	36	52	57	55	29	58	16	61	21	64	50	68	53	73	46	80	16	96	11
3	49	29	51	47	54	17	57	2	60	4	63	30	67	35	72	19	78	46	94	38
2	48	22	50	38	53	5	55	47	58	47	62	10	66	7	70	54	77	17	93	5
1	47	16	49	29	51	54	54	33	57	30	60	51	64	45	69	28	75	48	91	32
0	46	9	48	20	50	42	53	19	56	13	59	31	63	22	68	1	74	19	90	0

T A-

Declinatio Septentrionalis supra terram, &amp; Meridiana sub terra.

Ele. 39	40	41	42	43	44	45	46	47
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
31 62 8	64 38	67 16	70 1	72 54	75 57	79 10	82 34	86 12
31 60 51	63 18	65 52	68 32	71 11	74 18	77 26	80 44	84 5
30 59 36	62 0	64 30	67 7	69 41	72 43	75 46	78 58	82 23
29 58 24	60 44	63 11	65 43	68 14	71 12	74 10	77 16	80 36
28 57 14	59 31	61 54	64 23	66 50	69 44	72 37	75 39	78 54
27 56 6	58 20	60 40	63 5	65 38	68 19	71 8	74 5	77 15
26 55 0	57 11	59 28	61 50	64 19	66 58	69 41	72 34	75 40
25 53 55	56 3	58 18	60 37	63 3	65 36	68 18	71 6	74 8
24 52 52	54 57	57 9	59 25	61 48	64 18	66 56	69 41	72 39
23 51 50	53 51	56 2	58 15	60 35	63 2	65 37	68 19	71 13
22 50 50	52 50	54 57	57 7	59 24	61 48	64 20	66 58	69 48
21 49 51	51 48	53 53	56 0	58 15	60 36	63 4	65 19	68 26
20 48 52	50 48	52 50	54 55	57 6	59 25	61 51	64 22	67 6
19 47 55	49 49	51 48	53 51	56 0	58 15	60 39	63 7	65 49
18 46 59	48 50	50 47	52 48	54 54	57 7	59 28	61 54	64 32
17 46 4	47 53	49 47	51 46	53 50	56 0	58 18	60 41	63 17
16 5 10	46 56	48 48	50 45	52 47	54 55	57 10	59 30	62 3
15 44 16	46 1	47 50	49 45	51 44	53 50	56 2	58 21	60 51
14 43 23	45 6	46 53	48 45	50 43	52 46	54 56	57 12	59 39
13 42 30	44 11	45 57	47 47	49 42	51 43	53 51	56 4	58 29
12 41 39	43 17	45 1	46 49	48 42	50 41	52 46	54 57	57 20
11 40 47	42 24	44 6	45 52	47 43	49 39	51 43	53 51	56 11
10 39 57	41 31	43 11	44 55	46 44	48 38	50 39	52 46	55 3
9 39 6	40 39	42 17	43 59	45 46	47 38	49 37	51 41	53 56
8 38 16	39 47	41 23	43 3	44 48	46 38	48 35	50 37	52 49
7 37 26	38 56	40 30	42 8	43 50	45 39	47 33	49 33	51 42
6 36 37	38 5	39 37	41 13	42 53	44 40	46 32	48 30	50 36
5 35 48	37 14	38 44	40 18	41 57	43 41	45 31	47 27	49 51
4 34 59	36 23	37 51	39 24	41 0	42 42	44 31	46 24	48 26
3 34 10	35 32	36 59	38 29	40 4	41 44	43 30	45 22	47 21
2 33 21	34 41	36 6	37 35	39 8	40 46	42 30	44 19	46 17
1 32 33	33 51	35 14	36 41	38 12	39 48	41 30	43 17	45 12
0 31 44	33 1	34 22	35 47	37 16	38 50	40 30	42 15	44 8

AD



Poli 29		30		31		32		33		34		35		36		37		38	
G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	41 22	43 10	45 1	46 55	48 53	50 55	51 0	55 9	57 23	59 42									
31	40 33	42 19	44 8	45 59	47 55	49 54	51 56	54 2	56 13	58 38									
30	39 46	41 29	43 16	45 5	46 57	48 54	50 54	52 57	55 5	57 17									
29	39 0	40 41	42 25	44 12	46 2	47 56	49 53	51 54	53 59	56 8									
28	38 14	39 54	41 36	43 20	45 8	47 0	48 54	50 53	52 55	55 1									
27	37 30	39 8	40 48	42 30	44 15	46 5	47 57	49 53	51 52	53 56									
26	36 47	38 23	40 0	41 41	43 24	45 11	47 1	48 54	50 52	52 52									
25	36 5	37 39	39 14	40 52	42 35	44 19	46 6	47 57	49 52	51 49									
24	35 23	36 56	38 29	40 5	41 45	43 28	45 13	47 1	48 54	50 49									
23	34 43	36 13	37 45	39 19	40 56	42 37	44 21	46 7	47 57	49 5									
22	34 2	35 31	37 1	38 33	40 9	41 48	43 30	45 14	47 2	48 52									
21	33 23	34 50	36 18	37 49	39 22	40 59	42 39	44 21	46 7	47 55									
20	32 44	34 10	35 36	37 5	38 36	40 12	41 49	43 29	45 14	46 59									
19	32 6	33 30	34 55	36 21	37 51	39 25	41 0	42 38	44 21	46 4									
18	31 29	32 31	34 14	35 39	37 7	38 39	40 12	41 48	43 29	45 10									
17	30 51	32 11	33 33	34 57	36 23	37 53	39 25	40 59	42 38	44 18									
16	30 14	31 34	32 53	34 15	35 40	37 8	38 38	40 11	41 48	43 26									
15	29 38	30 56	32 14	33 34	34 57	36 24	37 52	39 23	40 58	42 34									
14	29 2	30 19	31 35	32 54	34 15	35 40	37 6	38 35	40 9	41 43									
13	28 17	29 42	30 56	32 14	33 33	34 57	36 21	37 48	39 20	40 53									
12	27 52	29 5	30 18	31 54	32 52	34 14	35 37	37 2	38 32	40 3									
11	27 17	28 28	29 40	30 55	32 1	33 31	34 52	36 16	37 44	39 13									
10	26 43	27 52	29 3	30 16	31 31	32 49	34 9	35 31	36 57	38 24									
9	26 8	27 16	8 26	29 37	30 50	32 7	33 25	34 41	36 10	37 35									
8	25 34	26 40	17 49	28 58	30 10	31 25	32 42	34 1	35 24	36 47									
7	25 0	26 5	27 12	28 20	29 30	30 44	31 59	33 16	34 38	35 59									
6	24 26	25 30	26 35	27 43	28 51	30 3	31 16	32 32	33 52	35 12									
5	23 53	24 55	5 59	27 4	28 12	29 22	30 34	31 48	33 6	34 24									
4	23 19	24 20	25 22	26 26	27 33	28 41	29 51	31 4	32 20	33 37									
3	22 46	23 46	24 46	25 49	26 54	28 1	29 9	30 20	31 35	32 50									
2	22 11	23 10	24 10	25 11	26 15	27 20	28 27	29 36	30 49	32 3									
1	21 39	22 36	23 34	24 33	25 36	26 39	27 45	28 53	30 3	31 16									
0	21 6	22 1	22 58	23 56	24 57	25 59	27 3	28 9	29 18	30 29									

Declinatio Borealis supra terram, &amp; Meridiana sub terra.

Ele. 20	21	22	23	24	25	26	27	28
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 26 49	28 19	19 50	31 23	32 57	34 34	36 13	37 53	39 36
31 26 18	27 46	19 16	30 47	32 19	33 54	35 30	37 9	38 50
30 25 48	27 14	28 43	30 11	31 42	33 16	34 49	36 25	38 5
29 25 18	26 43	28 10	29 37	31 5	32 38	34 9	35 43	37 20
28 24 49	26 13	27 38	29 3	30 30	31 59	33 30	35 2	36 37
27 24 21	25 44	27 7	28 29	29 55	31 23	32 51	34 22	35 55
26 23 54	25 15	26 36	27 57	29 21	30 47	32 14	33 42	35 14
25 23 26	24 46	26 6	27 15	28 47	30 12	31 37	33 4	34 33
24 22 59	24 17	25 36	26 54	28 14	29 37	31 1	32 26	33 54
23 22 33	23 49	25 6	26 23	27 42	29 3	30 25	31 48	33 15
22 21 7	23 21	24 37	25 53	27 10	28 30	29 50	31 12	32 36
21 21 42	22 55	24 8	25 23	26 38	27 57	29 15	30 36	31 58
20 21 17	22 29	23 40	24 53	26 7	27 24	28 42	30 0	31 21
19 20 52	22 3	23 13	24 24	25 37	26 52	28 8	29 25	30 45
18 20 27	21 37	22 46	23 56	25 7	26 21	27 35	28 51	30 6
17 20 3	21 11	22 19	23 27	24 37	25 50	27 3	28 17	29 31
16 19 39	20 45	21 52	22 59	24 8	25 19	26 31	27 43	28 58
15 19 16	20 20	21 26	22 32	23 39	24 49	25 59	27 10	28 23
14 18 52	19 56	21 0	22 5	23 10	24 19	25 27	26 37	27 49
13 18 29	19 31	20 34	21 38	22 42	23 49	24 56	26 4	27 15
12 18 6	19 7	20 9	21 11	22 14	23 19	24 25	25 32	26 41
11 17 43	18 43	19 43	20 44	21 46	22 50	23 54	25 0	26 8
10 17 21	18 19	19 12	20 18	21 18	22 21	23 24	24 28	25 35
9 16 58	17 55	18 53	19 51	20 51	21 52	22 54	23 57	25 2
8 16 36	17 32	18 28	19 29	20 23	21 23	22 24	23 25	24 29
7 16 14	17 8	18 4	18 19	19 56	20 55	21 54	22 54	23 57
6 15 52	16 45	17 39	18 33	19 29	20 27	21 24	22 23	23 24
5 15 29	16 21	17 15	18 8	19 2	19 58	20 55	21 52	22 54
4 15 7	15 58	16 50	17 42	18 35	19 30	20 25	21 22	22 20
3 14 46	15 35	16 26	17 17	18 8	19 2	19 56	20 51	21 48
2 14 24	15 12	16 2	16 51	17 41	18 34	19 27	20 20	21 16
1 14 2	14 49	15 37	16 25	17 15	18 6	18 57	19 50	20 44
0 13 40	14 26	15 13	16 0	16 48	17 38	18 28	19 19	20 11

AD



Poli 10			11		12		13		14		15		16		17		18		19	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	12	55	14	14	15	34	16	55	18	17	19	39	21	3	22	28	23	54	25	20
31	12	40	13	57	15	16	16	35	17	56	19	17	20	39	22	2	23	27	24	51
30	12	26	13	44	14	59	16	17	17	36	18	55	20	16	21	37	23	0	24	23
29	12	12	13	26	14	42	15	58	17	16	18	33	19	53	21	12	22	34	23	55
28	11	58	13	11	14	25	15	40	16	56	18	12	19	30	20	48	22	8	23	18
27	11	44	12	56	14	9	15	22	16	37	17	52	19	8	20	25	21	43	23	1
26	11	31	12	41	13	53	15	5	16	18	17	32	18	46	20	2	21	18	22	35
25	11	18	12	27	13	37	14	48	16	4	17	12	18	25	19	39	20	54	22	9
24	11	5	12	13	13	22	14	31	15	42	16	52	18	4	19	16	20	30	21	44
23	10	53	11	59	13	7	14	14	15	24	16	33	17	43	18	54	20	7	21	19
22	10	40	11	45	12	52	13	58	15	6	16	14	17	23	18	33	19	44	20	55
21	10	28	11	32	12	37	13	42	14	49	15	55	17	3	18	11	19	21	20	31
20	10	16	11	18	12	22	13	26	14	31	15	37	16	34	17	50	18	58	20	7
19	10	4	11	5	12	8	13	14	14	14	15	19	16	24	17	30	18	46	19	44
18	9	52	10	52	11	54	12	55	13	58	15	1	16	1	17	9	18	15	19	20
17	9	40	10	39	11	40	12	40	13	41	14	43	15	46	16	49	17	53	18	57
16	9	29	10	27	11	26	12	25	13	25	14	25	15	27	16	29	17	32	18	55
15	9	17	10	14	11	12	12	10	13	9	14	8	15	8	16	9	17	11	18	13
14	9	6	10	2	10	58	11	55	12	53	13	51	14	50	15	49	16	50	17	51
13	8	55	9	49	10	45	11	40	12	37	13	54	14	32	15	30	16	29	17	29
12	8	44	9	37	10	31	11	26	12	21	13	17	14	14	15	11	16	9	17	7
11	8	33	9	25	10	18	11	11	12	6	13	0	13	56	14	51	15	48	16	45
10	8	22	9	13	10	5	10	57	11	50	12	43	13	38	14	32	15	28	16	24
9	8	11	9	1	9	52	10	43	11	35	12	27	13	20	14	14	15	8	16	3
8	8	0	8	49	9	39	10	29	11	19	12	10	13	3	13	55	14	48	15	41
7	7	49	8	37	9	26	10	14	11	4	11	54	12	45	13	36	14	28	15	0
6	7	39	8	25	9	13	10	0	10	49	11	38	12	28	13	17	14	8	14	59
5	7	28	8	13	9	0	9	46	10	34	11	22	12	10	12	59	13	49	14	39
4	7	17	7	2	8	47	9	32	10	19	11	5	11	53	12	41	13	29	14	18
3	7	7	7	50	8	34	9	19	10	4	10	49	11	36	12	22	13	10	13	57
2	6	56	7	18	8	21	9	5	9	49	10	33	11	18	12	4	12	50	13	36
1	6	42	7	7	8	9	8	51	9	34	10	17	11	1	11	45	12	30	13	16
0	6	55	7	15	7	56	8	37	9	19	10	1	10	44	11	27	12	11	12	55

Tom. 2.

Ooo 3

TA-

Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	1 16	2 33	3 50	5 6	6 23	7 41	8 58	10 16
31	1 15	2 30	3 45	5 0	6 16	7 32	8 48	10 5
30	1 14	2 27	3 41	4 55	6 9	7 24	8 38	9 53
29	1 12	2 24	3 37	4 49	5 2	7 15	8 28	9 42
28	1 11	2 21	3 33	4 44	5 55	7 7	8 19	9 31
27	1 10	2 18	3 29	4 37	5 47	6 59	8 9	9 20
26	1 8	2 16	3 25	4 33	5 42	6 51	8 0	9 10
25	1 7	2 13	3 21	4 28	5 35	6 44	7 51	8 59
24	1 5	2 10	3 17	4 23	5 29	6 36	7 42	8 49
23	1 4	2 8	3 14	4 18	5 23	6 28	7 33	8 39
22	1 3	2 6	3 10	4 14	5 17	6 21	7 25	8 29
21	1 2	2 3	3 6	4 8	5 10	6 14	7 16	8 20
20	1 1	2 1	3 3	4 3	5 4	6 6	7 8	8 10
19	0 59	1 58	2 59	3 59	4 59	5 59	6 59	7 59
18	0 58	1 57	2 56	3 54	4 53	5 52	6 51	7 51
17	0 57	1 55	2 52	3 50	4 47	5 45	6 43	7 42
16	0 56	1 52	2 49	3 45	4 41	5 39	6 35	7 33
15	0 55	1 50	2 45	3 40	4 36	5 32	6 27	7 24
14	0 54	1 48	2 42	3 36	4 30	5 25	6 19	7 15
13	0 53	1 46	2 39	3 32	4 24	5 18	6 11	7 6
12	0 52	1 43	2 35	3 27	4 19	5 11	6 4	6 57
11	0 51	1 41	2 32	3 23	4 13	5 5	5 56	6 46
10	0 50	1 39	2 29	3 18	4 8	4 59	5 48	6 39
9	0 48	1 37	2 26	3 14	4 3	4 52	5 41	6 30
8	0 47	1 35	2 22	3 10	3 57	4 46	5 33	6 21
7	0 46	1 33	2 19	3 6	3 52	4 39	5 26	6 13
6	0 45	1 31	2 16	3 1	3 47	4 33	5 18	6 5
5	0 44	1 28	2 13	2 57	3 41	4 27	5 11	5 56
4	0 43	1 26	2 9	2 53	3 36	4 20	5 4	5 48
3	0 42	1 24	2 6	2 49	3 31	4 14	4 56	5 39
2	0 41	1 22	2 3	2 44	3 25	4 8	4 49	5 31
1	0 40	1 20	2 0	2 40	3 20	4 1	4 41	5 22
0	0 39	1 18	1 57	2 36	3 15	3 55	4 34	5 14

AD



Poli	48		49		50		51		52		53		54		55		56	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	48	31	50	53	51	30	56	24	59	41	63	31	68	11	74	26	90	0
1	47	24	49	44	52	18	55	10	58	25	62	11	66	48	71	0	88	31
2	46	18	48	35	51	7	53	56	57	8	60	52	65	26	71	34	87	2
3	45	11	47	26	49	55	52	41	55	51	59	32	64	3	70	9	85	55
4	44	4	46	16	48	43	51	27	54	34	58	12	62	40	68	42	84	3
5	42	56	45	6	47	31	50	12	53	16	56	51	61	16	67	15	82	33
6	41	49	43	56	46	18	48	57	51	58	53	40	59	52	65	48	81	2
7	40	41	42	46	45	5	47	41	50	40	54	8	58	27	64	20	79	31
8	39	32	41	35	43	52	46	24	49	20	52	46	57	2	62	51	77	59
9	38	23	40	23	42	37	45	7	48	0	51	23	55	36	61	22	76	25
10	37	13	39	11	41	22	43	49	46	39	49	59	54	8	59	51	74	51
11	36	3	37	58	40	6	42	31	45	18	48	54	52	40	58	19	73	15
12	34	52	36	44	38	50	41	11	43	55	47	8	51	11	56	46	71	38
13	33	40	35	29	37	32	39	50	42	31	45	41	49	39	55	11	69	59
14	32	26	34	13	36	13	38	28	41	5	44	12	48	7	53	34	68	18
15	31	12	32	56	34	52	37	5	39	38	42	41	46	33	51	56	66	36
16	29	57	31	37	33	31	35	40	38	10	41	9	44	56	50	16	64	51
17	28	40	30	17	32	8	34	13	36	40	39	35	43	18	48	33	63	3
18	27	22	28	56	30	43	32	45	35	8	38	58	41	37	46	47	61	12
19	26	2	27	33	29	16	31	14	33	33	36	20	39	59	44	59	59	19
20	24	40	26	8	27	48	29	41	31	56	34	38	38	7	43	7	57	21
21	23	17	24	41	26	16	28	6	30	16	32	54	36	17	41	11	55	19
22	21	51	23	11	24	43	26	28	28	34	31	6	34	24	39	12	53	12
23	20	33	21	39	23	7	24	49	26	48	29	14	32	26	37	7	51	0
24	18	53	20	5	21	17	23	3	24	58	27	18	30	23	34	57	48	42
25	17	19	18	27	19	44	21	14	23	3	25	17	28	12	32	41	46	16
26	15	41	16	45	17	58	19	22	21	4	22	11	26	1	30	17	43	42
27	14	3	15	0	16	7	17	24	19	0	20	58	23	39	27	45	40	56
28	12	19	13	10	14	11	15	22	16	49	18	38	11	9	25	2	37	59
29	10	31	11	16	12	19	13	12	14	30	16	10	18	27	22	6	34	44
30	8	38	9	16	10	1	10	55	12	3	13	30	15	34	18	54	31	8
31	6	59	7	9	7	46	8	30	9	26	10	38	12	23	15	20	27	2
32	4	34	4	56	5	22	5	54	6	35	7	30	8	52	11	16	22	7

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

Ele.	39	40	41	42	43	44	45	46	47									
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M				
0	33	6	34	28	35	54	37	24	38	59	40	39	42	25	44	18	46	20
1	32	17	33	38	35	2	36	30	38	3	39	41	41	25	43	16	45	16
2	31	29	32	47	34	10	35	36	37	7	38	43	40	25	42	14	44	11
3	30	40	31	57	33	17	34	42	36	11	37	45	39	25	41	11	43	7
4	29	51	31	6	32	25	33	47	35	15	36	4	38	24	40	9	41	2
5	29	2	30	15	31	32	32	53	34	19	35	48	37	24	39	6	40	57
6	28	13	29	24	30	39	31	58	33	23	34	49	36	23	38	3	39	52
7	27	24	28	33	29	46	31	3	32	26	33	50	35	22	37	0	38	46
8	26	34	27	42	28	53	30	8	31	28	32	51	34	20	35	56	37	40
9	25	44	26	50	27	59	29	12	30	30	31	51	33	18	34	52	36	33
10	24	53	25	58	27	5	28	16	29	32	30	51	32	16	33	47	35	26
11	24	3	25	5	26	10	27	19	28	33	29	50	31	12	32	43	34	18
12	23	11	24	12	25	15	26	22	27	34	28	48	30	9	31	35	33	9
13	22	20	23	18	24	19	25	24	26	34	27	46	29	4	30	28	32	0
14	21	27	22	23	23	23	24	26	25	33	26	43	27	59	29	20	30	50
15	20	34	21	28	22	26	23	26	24	32	25	39	26	53	28	11	29	38
16	19	40	20	31	21	28	22	26	23	29	24	34	25	45	27	2	28	26
17	18	46	19	36	20	29	21	25	22	26	23	29	24	37	25	51	27	12
18	17	51	18	39	19	30	20	23	21	22	22	22	23	27	24	38	25	57
19	16	55	17	40	18	25	19	20	20	16	21	14	22	16	23	25	24	40
20	15	58	16	41	17	27	18	16	19	10	10	4	21	4	22	10	23	22
21	14	59	15	41	16	24	17	11	18	1	18	53	19	51	20	53	22	2
22	14	0	14	39	15	20	16	4	16	52	17	41	18	35	19	34	20	40
23	13	0	13	36	14	15	14	56	15	41	16	27	17	28	18	13	19	15
24	11	58	12	32	13	8	13	46	14	28	15	11	15	59	16	51	17	49
25	10	55	11	26	11	59	12	34	13	13	13	53	14	37	15	26	16	20
26	9	50	10	18	10	49	11	21	11	56	12	33	13	14	13	58	14	48
27	8	54	9	9	9	37	10	6	10	37	11	10	11	47	12	27	13	14
28	7	36	7	58	8	23	8	48	9	15	9	45	10	18	10	54	11	34
29	6	26	6	45	7	6	7	28	7	51	8	17	8	45	9	16	9	52
30	5	14	5	29	5	47	6	5	6	24	6	46	7	9	7	55	8	5
31	3	59	4	11	4	25	4	39	4	54	5	13	5	29	5	49	6	13
32	2	42	2	51	3	0	3	10	3	11	3	32	3	45	3	59	4	16



Poli 29			30		31		32		33		34		35		36		37		38	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	21	57	22	55	23	55	24	56	25	59	27	4	28	11	29	21	30	33	31	48
1	11	24	22	20	23	19	24	19	25	20	26	24	27	29	28	37	29	48	31	1
2	20	50	21	46	22	43	23	41	24	41	25	43	26	47	27	54	29	2	30	14
3	20	17	21	11	22	7	23	3	24	2	25	2	26	3	27	10	28	17	29	27
4	19	44	20	36	21	31	22	26	23	23	24	22	25	22	26	26	27	32	28	40
5	19	10	20	1	20	54	21	48	22	44	23	41	24	40	25	42	26	46	27	53
6	18	37	19	26	20	18	21	10	22	4	23	0	23	58	24	58	26	0	27	5
7	18	3	18	51	19	41	20	32	21	25	22	19	23	15	24	14	25	14	26	18
8	17	29	18	16	19	4	19	54	20	43	21	38	22	32	23	29	24	28	25	30
9	16	55	17	40	18	27	19	15	20	5	20	56	21	49	22	45	23	42	24	42
10	16	20	17	4	17	50	18	36	19	24	20	14	21	5	21	59	22	55	23	54
11	15	46	16	28	17	13	17	57	18	44	19	32	20	22	21	14	22	8	23	4
12	15	11	15	52	16	35	17	18	18	3	18	49	19	37	20	28	21	20	22	14
13	14	36	15	15	15	57	16	38	17	22	18	6	18	53	19	42	20	42	21	24
14	14	1	14	38	15	18	15	58	16	40	17	23	18	8	18	55	19	43	20	34
15	13	25	14	1	14	39	15	18	15	58	16	39	17	22	18	7	18	54	19	43
16	12	49	13	23	14	0	14	37	15	15	15	55	16	36	17	19	18	4	18	51
17	12	12	12	45	13	20	13	55	14	32	15	10	15	49	16	31	17	14	17	59
18	11	34	12	6	12	39	13	13	13	48	14	24	15	2	15	42	16	23	17	6
19	10	57	11	27	11	59	12	31	13	4	13	38	14	14	14	52	15	31	16	12
20	10	19	10	47	11	17	11	47	12	19	12	51	13	25	14	1	14	38	15	17
21	9	40	10	7	10	35	11	3	11	33	12	4	12	35	13	9	13	44	14	21
22	9	1	9	26	9	52	10	19	10	46	11	15	11	44	12	16	12	49	13	24
23	8	20	8	44	9	8	9	31	9	59	10	26	10	53	11	23	11	54	12	26
24	7	40	8	1	8	24	8	47	9	11	9	35	10	1	10	29	10	57	11	27
25	6	58	7	18	7	39	8	0	8	21	8	44	9	8	9	33	9	59	10	27
26	6	16	6	34	6	53	7	11	7	31	7	52	8	13	8	16	8	59	9	24
27	5	33	5	49	6	5	6	22	6	40	6	58	7	17	7	37	7	58	8	20
28	4	49	5	2	5	17	5	32	5	47	6	3	6	20	6	37	6	56	7	15
29	4	3	4	15	4	28	4	40	4	53	5	7	5	21	5	36	5	52	6	8
30	3	17	3	27	3	37	3	47	3	58	4	9	4	20	4	33	4	46	4	59
31	3	30	2	37	2	45	2	53	3	1	3	9	3	18	3	28	3	38	3	48
32	1	41	1	46	1	52	1	57	2	3	2	8	2	14	2	21	2	28	2	35

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele. 20	21	22	23	24	25	26	27	28
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	14 13	15 0	15 49	16 38	17 29	18 20	19 12	20 6
1	13 51	14 37	15 25	16 13	17 2	17 52	18 43	19 35
2	13 22	14 14	15 0	15 47	16 36	17 24	18 13	19 5
3	13 7	13 51	14 36	15 21	16 9	16 56	17 44	18 34
4	12 46	13 28	14 12	14 56	15 42	16 28	17 15	18 3
5	12 24	13 5	13 47	14 30	15 15	16 0	16 45	17 33
6	12 1	12 41	13 23	14 5	14 48	15 31	16 16	17 2
7	11 39	12 18	12 58	13 39	14 21	15 3	15 46	16 31
8	11 16	11 54	12 34	13 13	13 54	14 35	15 16	16 0
9	10 55	11 31	12 9	12 47	13 26	14 6	14 46	15 28
10	10 32	11 7	11 44	12 20	12 59	13 37	14 16	14 57
11	10 10	10 43	11 19	11 54	12 31	13 8	13 46	14 25
12	9 47	10 19	10 53	11 27	12 3	12 39	13 15	13 53
13	9 24	9 55	10 28	11 0	11 35	12 9	12 44	13 21
14	9 1	9 30	10 2	10 33	11 7	11 39	12 13	12 48
15	8 37	9 6	9 36	10 6	10 38	11 9	11 41	12 15
16	8 14	8 41	9 10	9 39	10 9	10 39	11 9	11 42
17	7 50	8 16	8 43	9 11	9 40	10 8	10 37	11 8
18	7 26	7 59	8 16	8 41	9 10	9 37	10 5	10 34
19	7 1	7 24	7 49	8 14	8 40	9 6	9 32	10 0
20	6 36	6 58	7 22	7 45	8 10	8 34	8 58	9 25
21	6 11	6 32	6 54	7 15	7 39	8 1	8 25	8 49
22	5 46	6 5	6 25	6 45	7 7	7 28	7 50	8 13
23	5 20	5 38	5 56	6 15	6 35	6 55	7 15	7 37
24	4 54	5 10	5 27	5 44	6 3	6 21	6 39	6 59
25	4 27	4 41	4 57	5 13	5 30	5 46	6 3	6 21
26	3 59	4 13	4 27	4 41	4 56	5 11	5 26	5 43
27	3 32	3 43	3 56	4 9	4 22	4 35	4 49	5 3
28	3 4	3 13	3 25	3 35	3 47	3 59	4 10	4 23
29	2 25	2 43	2 53	3 1	3 12	3 21	3 31	3 42
30	2 5	2 12	2 20	2 27	2 35	2 43	2 51	3 0
31	1 35	1 40	1 46	1 51	1 58	2 4	2 10	2 16
32	1 4	1 7	1 12	1 15	1 20	1 24	1 27	1 32



Poli 10			11		12		13		14		15		16		17		18		19	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	6	50	7	32	8	15	8	58	9	41	10	25	11	9	11	54	12	40	13	26
1	6	40	7	20	8	2	8	44	9	26	10	9	10	52	11	36	12	21	13	5
2	6	29	7	9	7	50	8	30	9	11	9	53	10	35	11	17	12	1	12	45
3	6	19	6	57	7	37	8	16	8	57	9	37	10	17	10	59	11	41	12	24
4	6	8	6	45	7	24	8	2	8	41	9	21	10	0	10	40	11	22	12	3
5	5	58	6	34	7	11	7	49	8	25	9	4	9	43	10	22	11	2	11	42
6	5	47	6	22	6	58	7	35	8	11	8	48	9	25	10	4	10	43	11	21
7	5	37	6	10	6	45	7	21	7	56	8	31	9	8	9	45	10	23	11	1
8	5	26	5	58	6	32	7	6	7	41	8	16	8	50	9	26	10	3	10	40
9	5	15	5	46	6	19	6	52	7	25	7	59	8	33	9	7	9	41	10	18
10	5	4	5	34	6	6	6	38	7	10	7	43	8	15	8	49	9	23	9	57
11	4	53	5	22	5	53	6	24	6	54	7	26	7	57	8	30	9	3	9	16
12	4	42	5	10	5	40	6	9	6	39	7	9	7	39	8	10	8	41	9	14
13	4	31	4	58	5	26	5	55	6	23	6	51	7	21	7	51	8	21	8	52
14	4	19	4	45	5	13	5	40	6	7	6	35	7	3	7	32	8	1	8	30
15	4	10	4	33	4	59	5	25	5	51	6	18	6	45	7	12	7	40	8	8
16	3	58	4	20	4	45	5	10	5	35	6	1	6	26	6	52	7	19	7	46
17	3	46	4	8	4	31	4	55	5	19	5	43	6	7	6	32	6	58	7	24
18	3	34	3	55	4	17	4	40	5	2	5	25	5	48	6	12	6	39	7	1
19	3	22	3	42	4	3	4	24	4	46	5	7	5	29	5	51	6	19	6	37
20	3	10	3	29	3	49	4	9	4	29	4	49	5	10	5	31	5	53	6	14
21	2	58	3	15	3	34	3	53	4	11	4	18	4	50	5	10	5	50	5	50
22	2	45	3	2	3	19	3	37	3	54	4	12	4	30	4	48	5	7	5	26
23	2	33	2	48	3	4	3	21	3	36	3	53	4	10	4	27	4	44	5	2
24	2	20	2	34	2	49	3	4	3	18	3	34	3	49	4	5	4	21	4	37
25	2	7	2	10	2	34	2	47	3	0	3	14	3	28	3	42	3	57	4	12
26	1	54	2	6	2	18	2	30	2	42	2	54	3	7	3	19	3	33	3	46
27	1	41	1	51	2	2	2	13	2	21	2	34	2	45	2	56	3	8	3	20
28	1	27	1	36	1	46	1	55	2	4	2	14	2	23	2	33	2	43	2	53
29	1	13	1	21	1	29	1	37	1	44	1	53	2	0	2	9	2	17	2	16
30	0	59	1	5	1	12	1	18	1	24	1	31	1	37	1	44	1	51	1	58
31	0	45	0	50	0	55	1	0	1	4	1	9	1	14	1	19	1	24	1	30
32	0	20	0	31	0	37	0	40	0	43	0	47	0	50	0	53	0	57	1	1

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele. I	2	3	4	5	6	7	8	9
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0 0 40	1 21	2 2	2 42	3 23	4 4	4 45	5 26	6 8
1 0 39	1 19	1 59	2 38	3 18	3 58	4 38	5 18	5 59
2 0 38	1 17	1 56	2 34	3 13	3 51	4 30	5 9	5 49
3 0 37	1 15	1 53	2 31	3 7	3 45	4 23	5 1	5 39
4 0 36	1 13	1 50	2 29	3 2	3 39	4 15	4 52	5 30
5 0 35	1 11	1 46	2 27	2 57	3 32	4 8	4 44	5 20
6 0 34	1 8	1 43	2 17	2 51	3 26	4 1	4 35	5 11
7 0 33	1 6	1 40	2 12	2 46	3 20	3 53	4 27	5 1
8 0 32	1 4	1 37	2 8	2 41	3 13	3 46	4 18	4 52
9 0 31	1 2	1 33	2 4	2 35	3 7	3 38	4 10	4 42
10 0 29	1 0	1 30	2 0	2 30	3 0	3 31	4 1	4 32
11 0 28	0 58	1 27	1 55	2 25	2 54	3 23	3 52	4 22
12 0 27	0 56	1 24	1 51	2 29	2 47	3 15	3 43	4 12
13 0 26	0 53	1 20	1 46	2 14	2 41	3 8	3 24	4 2
14 0 25	0 51	1 17	1 42	2 8	2 34	3 2	3 25	3 52
15 0 24	0 49	1 14	1 38	2 2	2 27	2 52	3 16	3 42
16 0 23	0 47	1 10	1 33	1 57	2 20	2 40	3 7	3 32
17 0 22	0 44	1 7	1 28	1 51	2 14	2 36	2 58	3 21
18 0 21	0 42	1 3	1 24	1 45	2 7	2 28	2 49	3 11
19 0 20	0 40	1 0	1 19	1 39	2 2	2 20	2 40	3 0
20 0 18	0 38	0 56	1 15	1 34	1 52	2 11	1 30	2 50
21 0 17	0 35	0 53	1 10	1 28	1 45	2 3	2 20	2 39
22 0 16	0 32	0 49	1 5	1 21	1 38	1 54	2 11	2 28
23 0 15	0 30	0 45	1 0	1 15	1 31	1 46	2 1	2 17
24 0 13	0 28	0 41	0 55	1 9	1 23	1 37	1 51	2 5
25 0 12	0 25	0 38	0 50	1 3	1 15	1 28	1 41	1 54
26 0 11	0 22	0 34	0 45	0 56	1 8	1 19	1 30	1 42
27 0 9	0 20	0 30	0 39	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30
28 0 8	0 17	0 26	0 34	0 43	0 52	1 0	1 9	1 18
29 0 7	0 14	0 22	0 29	0 36	0 44	0 51	0 58	1 6
30 0 5	0 12	0 18	0 23	0 29	0 35	0 41	0 47	0 53
31 0 4	0 9	0 14	0 18	0 22	0 27	0 31	0 35	0 40
32 0 3	0 6	0 9	0 12	0 15	0 18	0 21	0 24	0 27

AD



Poli	48		49		50		51		52		53		54		55		56	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	92	28	96	50	101	38	106	54	112	49	119	32	127	30	137	36	157	58
31	90	23	94	37	99	14	104	18	109	58	116	24	123	59	133	32	152	58
30	88	24	92	30	96	59	101	53	107	21	113	32	120	48	129	58	148	52
29	86	31	90	30	94	51	99	36	104	54	110	52	117	55	126	46	145	16
28	84	43	88	36	92	49	97	26	102	35	108	24	115	13	123	50	142	1
27	82	59	86	46	90	53	95	24	100	24	106	4	112	43	121	7	139	4
26	81	19	85	1	89	2	93	26	98	20	103	51	110	21	118	35	136	18
25	79	43	83	19	87	16	91	34	96	21	101	45	108	10	116	11	133	44
24	78	9	81	41	85	33	89	45	94	26	99	44	105	59	113	55	131	18
23	76	39	80	7	83	53	88	1	92	36	97	48	103	56	111	45	129	0
22	75	11	78	35	82	17	86	20	90	50	95	56	101	58	109	40	126	48
21	73	45	77	5	80	44	84	42	89	8	94	8	100	5	107	41	124	41
20	72	22	75	38	79	12	83	7	87	28	92	24	98	15	105	45	122	39
19	71	0	74	13	77	44	81	34	85	51	90	42	96	28	103	53	120	41
18	69	40	72	50	76	17	80	3	84	16	89	4	94	45	102	5	118	48
17	68	22	71	29	74	52	78	35	82	44	87	27	93	4	100	19	116	57
16	67	5	70	9	73	29	77	8	81	14	84	53	91	26	98	36	115	9
15	65	50	68	50	72	8	75	43	79	46	85	21	89	49	96	56	113	24
14	64	36	67	33	70	47	74	20	78	19	82	50	88	15	95	18	111	42
13	63	22	66	17	69	28	72	58	76	53	81	21	86	44	93	41	110	1
12	62	10	65	2	68	10	71	37	75	26	79	54	85	11	92	6	108	22
11	60	59	63	48	66	44	70	17	74	6	78	28	83	42	90	33	106	45
10	59	49	62	35	65	38	68	59	72	45	77	3	82	14	89	1	105	9
9	58	39	61	23	64	23	67	41	71	24	75	39	80	46	87	30	103	55
8	57	30	60	11	63	8	66	24	70	4	74	16	79	20	86	2	102	1
7	56	21	59	0	62	55	65	7	68	44	72	54	77	55	84	32	100	29
6	55	13	57	50	60	42	63	51	67	26	71	32	76	30	83	4	98	58
5	54	6	56	40	59	29	62	36	66	8	70	11	75	6	81	37	97	27
4	52	58	55	30	58	17	61	21	64	50	68	50	73	42	80	10	95	57
3	51	51	54	10	57	5	60	7	63	33	67	30	72	19	78	43	94	27
2	50	44	53	11	55	52	58	55	62	16	66	10	70	56	77	18	92	58
1	49	38	52	2	54	42	57	38	60	59	64	51	69	34	75	52	91	29
0	48	31	50	53	53	30	56	24	59	42	63	31	68	11	74	16	90	0

*Declinatio Septentrionalis supra terram; Et Meridiana sub terra.*

Ele. 39			40			41			42			43			44			45			46			47		
G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M
32	63	30	66	5		68	48		71	38		74	37		77	46		81	5		84	37		88	24	
31	62	13	64	45		67	23		70	9		73	4		76	7		79	21		82	47		86	2	
30	60	58	63	27		66	1		68	43		71	34		74	32		77	41		81	1		84	35	
29	59	46	62	11		64	42		67	20		70	7		73	1		76	5		79	20		82	48	
28	58	36	60	58		63	25		66	0		68	43		71	33		74	32		77	43		81	6	
27	57	28	59	47		62	11		64	42		67	21		70	8		73	3		76	9		79	27	
26	56	22	58	38		60	39		63	27		66	1		68	45		71	36		74	38		77	52	
25	55	17	57	30		59	49		62	14		64	46		67	25		70	13		73	10		76	20	
24	54	14	56	24		58	40		61	2		63	31		66	7		68	51		71	41		74	51	
23	53	12	55	20		57	33		59	52		62	18		64	51		67	32		70	23		73	25	
22	52	11	54	17		56	28		58	44		61	7		63	37		66	15		69	2		72	0	
21	51	13	53	15		55	24		57	37		59	58		62	25		64	59		67	43		70	38	
20	50	14	52	15		54	21		56	32		58	49		61	14		63	46		66	26		69	18	
19	49	17	51	16		53	19		55	28		57	43		60	4		62	34		65	11		68	0	
18	48	21	50	17		52	18		54	25		56	37		58	56		61	23		63	58		66	43	
17	47	26	49	20		51	19		53	21		55	33		57	49		60	13		62	45		65	28	
16	46	31	48	23		50	20		52	22		54	30		56	44		59	5		61	34		64	14	
15	45	38	47	28		49	22		51	21		53	27		55	39		57	57		60	25		63	2	
14	44	45	46	33		48	25		50	22		52	16		54	35		56	51		59	16		61	50	
13	43	52	45	38		47	29		49	24		51	26		53	32		55	46		58	8		60	40	
12	43	1	44	44		46	33		48	26		50	25		52	30		54	41		57	1		59	33	
11	42	9	43	51		45	38		47	29		49	26		51	28		53	38		55	55		58	22	
10	41	19	42	58		44	43		46	32		48	27		50	27		52	34		54	49		57	14	
9	40	28	42	6		43	49		45	36		47	29		49	27		51	32		53	44		56	7	
8	39	38	41	14		42	55		44	40		46	31		48	27		50	30		52	40		55	0	
7	38	48	40	23		42	2		43	45		45	33		47	28		49	28		51	36		53	54	
6	37	59	39	32		41	9		42	50		44	36		46	29		48	27		50	33		52	48	
5	37	10	38	41		40	16		41	55		43	40		45	30		47	25		49	30		51	43	
4	36	21	37	50		39	23		41	1		42	43		44	31		46	26		48	27		50	38	
3	35	32	36	59		38	31		40	6		41	47		43	33		45	25		47	25		49	33	
2	34	43	36	9		37	38		39	12		40	51		42	35		44	25		46	22		48	29	
1	33	55	35	18		36	46		38	18		39	55		41	37		43	25		45	20		47	24	
0	33	6	34	28		35	54		37	24		38	59		40	39		42	25		44	18		46	2	



Poli 29			30		31		32		33		34		35		36		37		38	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	42	13	44	4	45	58	47	55	49	55	52	0	54	8	56	21	58	48	61	
31	41	24	43	13	45	5	46	59	48	57	50	59	51	4	55	14	57	28	59	48
30	40	37	42	23	44	13	46	5	48	0	49	59	52	2	54	9	56	20	58	37
29	39	51	41	35	43	22	45	12	47	5	49	1	51	1	53	6	55	14	57	28
28	39	5	40	48	42	33	44	20	46	11	48	5	50	2	52	5	54	10	56	21
27	38	21	40	1	41	45	43	30	45	18	47	10	49	5	51	5	53	8	55	16
26	37	38	39	16	40	57	42	41	44	27	46	16	48	9	50	6	52	7	54	12
25	36	56	38	32	40	11	41	52	43	37	45	24	47	14	49	9	51	7	53	9
24	36	14	37	49	39	21	41	5	42	47	44	33	46	21	48	13	50	9	52	9
23	35	34	37	6	38	42	40	19	41	59	43	42	45	21	47	19	49	12	51	10
22	34	53	36	24	37	58	39	33	41	12	42	53	44	38	46	26	48	17	50	12
21	34	14	35	43	37	15	38	49	40	25	42	4	43	47	45	33	47	22	49	15
20	33	35	35	3	36	33	38	5	39	49	41	17	42	57	44	41	46	28	48	19
19	32	57	34	23	35	51	37	21	38	54	40	30	42	8	43	50	45	35	47	24
18	32	20	33	44	35	11	36	39	38	10	39	44	41	20	43	0	44	43	46	30
17	31	42	33	5	34	30	35	57	37	26	38	58	40	33	42	11	43	52	45	37
16	31	5	32	27	33	51	35	15	36	43	38	11	39	46	41	23	43	2	44	45
15	30	29	31	49	33	11	34	34	36	0	37	29	39	0	40	35	42	12	43	53
14	29	53	31	12	32	32	33	54	35	18	36	45	38	14	39	47	41	23	43	2
13	29	18	30	35	31	53	33	14	34	36	36	2	37	29	39	0	40	34	42	12
12	28	43	29	58	31	15	32	34	33	55	33	19	36	45	38	14	39	46	41	22
11	28	8	29	22	30	37	31	55	33	14	34	36	36	0	37	28	38	58	40	32
10	27	34	28	46	30	0	31	16	32	34	33	54	35	17	36	43	38	11	39	43
9	26	59	28	10	29	23	30	37	31	53	33	12	34	33	35	57	37	24	38	54
8	26	25	27	34	28	46	29	58	31	13	32	30	33	50	35	13	36	38	38	6
7	25	51	26	59	28	9	29	20	30	33	31	49	33	7	34	28	35	52	37	18
6	25	17	26	24	27	32	28	42	29	54	31	8	32	24	33	44	35	6	36	31
5	24	44	25	49	26	56	28	4	29	14	30	27	31	42	33	0	34	20	35	43
4	24	10	25	14	26	19	27	26	28	35	29	46	30	59	32	16	33	34	34	56
3	23	37	24	39	25	43	26	49	27	56	29	6	30	17	31	32	32	49	34	9
2	23	4	24	4	25	7	26	11	27	17	28	25	29	35	30	48	32	4	33	22
1	22	30	23	30	24	31	25	33	26	58	27	44	28	53	30	5	31	18	32	35
0	21	57	22	55	23	55	24	56	25	59	27	4	28	11	29	21	30	33	31	48

Declinatio Septentrionalis supra terram, Et Meridiana sub terra.

Ele. 20			21		22		23		24		25		26		27		28	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	17	22	28	53	30	26	32	1	33	38	35	10	36	57	38	40	40	25
31	16	51	28	20	29	52	31	25	33	0	34	36	36	14	37	56	39	39
30	16	21	17	48	29	18	30	49	32	23	33	5	35	33	37	12	38	54
29	25	51	17	17	28	45	30	15	31	46	33	16	34	53	36	30	38	9
28	25	22	16	47	28	13	29	41	31	11	32	4	34	14	35	49	37	26
17	24	54	16	17	27	42	19	27	30	36	32	5	33	35	35	9	36	44
26	24	27	25	47	27	11	28	35	30	2	31	29	32	58	34	29	36	3
25	23	59	25	19	26	41	28	3	29	28	30	34	32	21	33	51	35	22
24	23	32	24	50	26	11	17	32	28	55	30	19	31	45	33	11	34	43
23	23	6	24	22	25	42	17	1	28	23	29	45	31	9	32	35	34	4
22	22	40	23	55	25	13	26	31	27	51	29	12	30	34	31	59	33	25
21	22	15	23	28	24	44	26	1	27	19	28	19	29	59	31	23	32	47
20	21	50	23	2	24	16	25	31	26	48	28	5	29	26	30	47	32	10
19	21	25	22	36	23	49	25	2	26	18	27	34	28	52	30	12	31	34
18	21	0	22	10	23	22	14	34	25	48	27	3	28	19	29	38	30	58
17	20	36	21	44	22	55	24	5	25	18	26	32	27	47	29	4	30	22
16	20	12	21	19	22	28	23	37	24	49	26	1	27	15	28	30	29	47
15	19	49	20	54	22	2	23	10	24	20	25	31	26	43	27	57	29	12
14	19	25	20	30	21	36	22	43	23	51	25	1	26	11	27	24	28	38
13	19	2	20	5	21	10	22	16	23	23	24	31	25	40	26	51	28	4
12	18	39	19	41	20	45	21	49	22	55	24	1	25	9	26	10	27	20
11	18	16	19	17	20	19	11	22	22	27	23	32	24	38	25	47	26	57
10	17	54	18	53	19	54	20	56	21	59	23	3	24	8	25	15	26	24
9	17	31	18	29	19	29	20	29	21	32	22	54	23	38	24	44	25	51
8	17	9	18	6	19	4	20	3	21	4	22	5	23	8	24	12	25	18
7	16	47	17	42	18	40	19	37	20	37	21	37	22	38	23	41	24	46
6	16	25	17	19	18	15	19	11	20	10	21	9	22	7	23	10	24	13
5	16	2	16	55	17	51	18	46	19	43	20	40	21	39	22	39	23	41
4	15	40	16	32	17	26	18	20	19	16	20	12	21	9	22	9	23	9
3	15	19	16	9	17	2	17	55	18	49	19	44	20	40	21	38	22	37
2	14	57	15	46	16	38	17	29	18	22	19	16	20	11	21	7	22	5
1	14	35	15	23	16	13	17	3	17	56	18	48	19	41	20	37	21	33
0	14	13	15	0	15	49	16	38	17	29	18	20	19	12	20	6	21	1

AD



Poli	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	13	10	14	31	15	53	17	16	18	39	20	3	21	28	22	55
31	12	55	14	15	15	35	16	56	18	18	19	41	21	4	22	29
30	12	41	13	59	15	18	16	38	17	58	19	19	20	41	22	4
29	12	27	13	43	15	1	16	19	17	38	18	57	20	18	21	59
28	12	13	13	28	14	44	16	1	17	18	18	36	19	55	21	15
27	11	59	13	13	14	28	15	43	16	59	18	16	19	33	20	52
26	11	46	12	58	14	12	15	26	16	40	17	56	19	11	20	29
25	11	33	12	44	13	56	15	9	16	22	17	36	18	50	20	6
24	11	20	12	30	13	41	14	52	16	4	17	16	18	29	19	43
23	11	8	12	16	13	26	14	35	15	46	16	57	18	8	19	21
22	10	55	12	2	13	11	14	19	15	28	16	38	17	48	19	0
21	10	43	11	49	12	56	14	3	15	11	16	19	17	28	18	38
20	10	31	11	35	12	41	13	47	14	53	16	1	17	8	18	17
19	10	19	11	22	12	27	13	32	14	36	15	45	16	49	17	57
18	10	7	11	9	12	13	13	16	14	20	15	35	16	30	17	36
17	9	55	10	56	11	59	13	1	14	3	15	7	16	11	17	16
16	9	44	10	44	11	45	12	46	13	47	14	49	15	52	16	56
15	9	32	10	31	11	31	12	31	13	31	14	32	15	33	16	36
14	9	21	10	19	11	17	12	16	13	15	14	15	15	15	16	16
13	9	10	10	6	11	4	12	1	12	59	13	58	14	57	15	57
12	8	59	9	54	10	50	11	47	12	43	13	41	14	39	15	38
11	8	48	9	42	10	37	11	32	12	28	13	24	14	21	15	18
10	8	37	9	30	10	24	11	18	12	12	13	7	14	3	14	59
9	8	26	9	18	10	11	11	4	11	57	12	51	13	45	14	41
8	8	15	9	6	9	58	10	50	11	41	12	34	13	28	14	22
7	8	4	8	54	9	45	10	35	11	26	12	18	13	10	14	3
6	7	54	8	42	9	32	10	21	11	11	12	2	12	53	13	44
5	7	43	8	30	9	19	10	7	10	56	11	46	12	35	13	26
4	7	32	8	19	9	6	9	54	10	41	11	29	12	18	13	8
3	7	22	8	7	8	53	9	40	10	26	11	13	12	1	12	49
2	7	11	7	55	8	40	9	26	10	11	10	57	11	43	12	31
1	7	1	7	44	8	28	9	12	9	56	10	41	11	26	12	12
0	6	50	7	32	8	15	8	58	9	41	10	25	11	9	11	54

TA.

Declinatio Septentrionalis supra terram, &amp; Meridiana sub terra.

Ele. I	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 1 17	2 36	3 55	5 12	6 31	7 50	9 9	10 28	11 49
31 1 16	2 33	3 50	5 6	6 24	7 41	8 59	10 17	11 36
30 1 15	2 30	3 46	5 1	6 17	7 33	8 49	10 5	11 23
29 1 13	2 28	3 42	4 55	6 10	7 24	8 39	9 54	11 10
28 1 12	2 25	3 38	4 50	6 3	7 16	8 30	9 43	10 58
27 1 11	2 22	3 34	4 45	5 56	7 8	8 20	9 32	10 46
26 1 9	2 20	3 30	4 39	5 50	7 0	8 11	9 22	10 34
25 1 8	2 17	3 26	4 34	5 43	6 53	8 2	9 11	10 22
24 1 7	2 14	3 22	4 29	5 37	6 45	7 53	9 1	10 11
23 1 5	2 12	3 19	4 24	5 31	6 37	7 44	8 51	9 59
22 1 4	2 10	3 15	4 19	5 25	6 30	7 36	8 41	9 48
21 1 3	2 7	3 11	4 14	5 18	6 23	7 27	8 32	9 37
20 1 2	2 5	3 8	4 9	5 12	6 16	7 19	8 22	9 25
19 1 0	2 2	3 4	4 5	5 7	6 8	7 10	8 12	9 16
18 0 59	2 0	3 1	4 0	5 1	6 1	7 2	8 3	9 5
17 0 58	1 58	2 57	3 56	4 55	5 54	6 54	7 54	8 55
16 0 57	1 55	2 54	3 51	4 49	5 48	6 46	7 45	8 44
15 0 56	1 53	2 50	3 46	4 44	5 41	6 38	7 36	8 34
14 0 55	1 51	2 47	3 42	4 38	5 34	6 30	7 27	8 24
13 0 54	1 49	2 44	3 38	4 32	5 27	6 22	7 18	8 14
12 0 53	1 46	2 40	3 33	4 27	5 21	6 15	7 9	8 4
11 0 52	1 44	2 37	3 29	4 21	5 14	6 7	7 0	7 54
10 0 51	1 42	2 34	3 24	4 16	5 8	5 59	6 51	7 44
9 0 49	1 40	2 31	3 20	4 11	5 1	5 52	6 42	7 34
8 0 48	1 38	2 27	3 19	4 5	4 55	5 44	6 34	7 24
7 0 47	1 36	2 24	3 12	4 0	4 48	5 37	6 25	7 15
6 0 46	1 34	2 21	3 7	3 55	4 42	5 29	6 17	7 5
5 0 45	1 31	2 18	3 3	3 49	4 36	5 22	6 8	6 56
4 0 44	1 29	2 14	2 59	3 44	4 29	5 15	6 0	6 46
3 0 43	1 27	2 11	2 55	3 39	4 23	5 7	5 51	6 37
2 0 42	1 25	2 8	2 50	3 33	4 17	5 0	5 43	6 27
1 0 41	1 23	2 5	2 46	3 28	4 10	4 52	5 34	6 17
0 0 40	1 21	2 2	2 42	3 23	4 4	4 45	5 26	6 8

AD



Poli	47		48		49		50		51		52		53		54		55	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	48	40	51	3	53	40	56	34	59	51	63	40	68	19	74	32	90	0
1	47	36	49	56	52	31	55	23	58	37	62	23	66	59	73	9	88	34
2	46	31	48	50	51	22	54	11	57	23	61	6	65	40	71	47	87	6
3	45	27	47	43	50	13	52	19	56	6	59	49	64	20	70	24	85	43
4	44	22	46	36	49	3	51	47	54	54	58	32	63	0	69	1	84	16
5	43	17	45	28	47	51	50	35	53	39	57	14	61	39	67	37	82	49
6	42	12	44	21	46	43	49	22	52	24	55	56	60	18	66	13	81	22
7	41	6	43	13	45	33	48	9	51	8	54	38	58	56	64	48	79	54
8	40	0	42	4	44	22	46	56	49	51	53	18	57	34	63	23	78	55
9	38	53	40	55	43	10	45	41	48	34	51	58	56	11	61	57	76	56
10	37	46	39	45	41	58	44	26	47	16	50	37	54	47	60	29	75	25
11	36	38	38	35	40	45	43	10	45	58	49	16	53	22	59	1	73	53
12	35	29	37	24	39	31	41	54	44	38	47	51	51	56	57	32	72	20
13	34	20	36	12	38	16	40	36	43	17	46	29	50	29	56	0	70	45
14	33	10	34	58	37	0	39	17	41	55	45	3	49	0	54	28	69	8
15	31	58	33	44	35	43	37	58	40	32	43	36	47	29	52	53	67	30
16	30	46	32	29	34	24	36	35	39	7	42	8	45	57	51	17	65	50
17	29	32	31	12	33	4	35	12	37	40	40	38	44	23	49	39	64	7
18	28	17	29	54	31	43	33	47	36	12	39	6	42	46	47	58	62	21
19	27	0	28	34	30	20	32	20	34	41	37	31	41	8	46	15	60	33
20	25	42	27	12	28	55	30	52	33	8	35	54	39	26	44	28	58	41
21	24	22	25	49	27	28	29	20	31	33	34	14	37	42	42	38	56	45
22	23	0	24	23	25	58	27	47	29	55	32	32	35	54	40	45	54	46
23	21	35	22	55	24	26	26	11	28	14	30	46	34	2	38	47	52	41
24	20	9	21	25	22	52	24	13	26	30	28	56	32	6	36	44	50	31
25	18	40	19	51	21	14	22	48	24	41	27	1	30	5	34	33	48	25
26	17	8	18	15	19	32	21	2	22	49	25	2	27	59	32	22	45	51
27	15	33	16	35	17	47	19	11	20	51	22	58	25	46	30	0	43	29
28	13	54	14	51	15	57	17	15	18	49	20	47	23	26	27	30	40	36
29	12	12	13	3	14	3	15	13	16	39	18	28	20	58	24	48	37	40
30	10	25	11	10	12	3	13	5	14	22	16	1	18	18	21	55	34	28
31	8	33	9	11	9	56	10	50	11	57	13	24	15	26	18	44	30	54
32	6	36	7	6	7	43	8	26	9	21	10	33	12	18	15	13	26	50

Declinatio Meridiana supra terram, &amp; Septentrionalis sub terra.

Ele. 38	39	40	41	42	43	44	45	46
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0 33 10	34 33	35 59	37 30	39 5	40 46	42 33	44 27	46 19
1 32 23	33 45	35 5	36 38	38 11	39 50	41 35	43 27	45 27
2 31 36	32 56	34 18	35 46	37 17	38 54	40 37	42 27	44 25
3 30 49	32 7	33 28	34 53	36 23	37 58	39 39	41 27	43 22
4 30 2	31 18	32 37	34 1	35 28	37 2	38 41	40 26	42 20
5 29 15	30 29	31 46	33 8	34 34	36 5	37 42	39 26	41 17
6 28 27	29 40	30 55	32 15	33 39	35 9	36 43	38 25	40 14
7 27 40	28 51	30 4	31 22	32 44	34 12	35 44	37 24	39 11
8 26 51	28 1	29 13	30 39	31 49	33 14	34 45	36 22	38 7
9 26 4	17 11	28 21	29 35	30 53	32 16	33 45	35 10	37 3
10 25 15	16 20	27 29	28 41	29 57	31 18	32 45	34 18	35 58
11 24 26	15 30	26 36	27 46	29 0	30 19	31 54	33 14	34 52
12 23 36	14 38	25 43	26 51	28 3	29 20	30 42	32 11	33 46
13 22 46	13 47	24 49	25 56	27 5	28 20	29 40	31 6	32 39
14 21 56	12 54	23 54	24 50	26 7	27 19	28 37	30 1	31 31
15 21 5	12 1	22 59	24 2	25 7	26 18	27 33	28 55	30 22
16 20 13	11 7	22 4	23 4	24 7	25 15	26 28	27 47	29 13
17 19 21	10 13	21 17	22 5	23 6	24 11	25 23	26 39	28 2
18 18 28	19 18	20 10	21 6	22 4	23 8	24 16	25 29	26 49
19 17 34	18 22	19 31	20 5	21 1	22 2	23 8	24 18	25 36
20 16 39	17 25	18 15	19 3	19 57	20 56	21 58	23 6	24 21
21 15 43	16 26	17 12	18 0	18 51	19 47	20 47	21 53	23 4
22 14 46	15 27	16 10	16 56	17 45	18 38	19 35	20 37	21 45
23 13 48	14 27	15 7	15 51	16 37	17 27	18 21	19 20	20 24
24 12 49	13 25	14 3	14 44	15 27	16 14	17 5	18 1	19 2
25 11 49	12 22	12 57	13 35	14 15	14 59	15 47	16 39	17 37
26 10 46	11 17	11 49	12 25	13 2	13 43	14 27	15 16	16 9
27 9 41	10 11	10 40	11 13	11 47	12 24	13 4	13 49	14 38
28 8 37	9 3	9 29	9 59	10 29	11 2	11 39	12 20	13 4
29 7 30	7 53	8 16	8 42	9 3	9 38	10 11	10 47	11 27
30 6 21	6 41	7 0	7 23	7 46	8 11	8 40	9 11	9 46
31 5 10	5 26	5 42	6 1	6 20	6 41	7 5	7 31	8 0
32 3 57	4 9	4 22	4 36	4 51	5 8	5 26	5 47	6 10

AD



Poli 10			11		12		13		14		15		16		17		18		19	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	6	50	7	32	8	15	8	58	9	41	10	25	11	9	11	54	12	40	13	26
1	6	40	7	20	8	2	8	44	9	26	10	9	10	52	11	36	12	21	13	5
2	6	29	7	9	7	50	8	30	9	11	9	53	10	35	11	17	12	1	12	45
3	6	19	6	57	7	37	8	16	8	57	9	37	10	17	10	59	11	41	12	24
4	6	8	6	45	7	24	8	2	8	41	9	21	10	0	10	40	11	22	12	3
5	5	58	6	34	7	11	7	49	8	25	9	4	9	43	10	22	11	2	11	42
6	5	47	6	22	6	58	7	35	8	11	8	48	9	25	10	4	10	43	11	21
7	5	37	6	10	6	45	7	21	7	56	8	32	9	8	9	45	10	23	11	1
8	5	26	5	58	6	32	7	6	7	41	8	16	8	50	9	26	10	3	10	40
9	5	15	5	46	6	19	6	52	7	25	7	59	8	33	9	7	9	43	10	18
10	5	4	5	34	6	6	6	38	7	10	7	43	8	15	8	49	9	23	9	57
11	4	53	5	22	5	53	6	24	6	54	7	26	7	57	8	30	9	3	9	36
12	4	42	5	10	5	40	6	9	6	39	7	9	7	39	8	10	8	42	9	14
13	4	31	4	58	5	26	5	55	6	23	6	52	7	21	7	51	8	22	8	52
14	4	19	4	45	5	13	5	40	6	7	6	35	7	3	7	32	8	1	8	30
15	4	10	4	33	4	59	5	25	5	51	6	18	6	45	7	12	7	40	8	8
16	3	58	4	20	4	45	5	10	5	35	6	1	6	26	6	52	7	19	7	46
17	3	46	4	8	4	31	4	55	5	19	5	43	6	7	6	32	6	58	7	24
18	3	34	3	55	4	17	4	40	5	2	5	25	5	48	6	12	6	39	7	1
19	3	21	3	42	4	3	4	24	4	46	5	7	5	29	5	51	6	19	6	37
20	3	10	3	29	3	49	4	9	4	29	4	49	5	10	5	31	5	53	6	14
21	2	58	3	15	3	34	3	53	4	11	4	18	4	50	5	10	5	30	5	50
22	2	45	3	2	3	19	3	37	3	54	4	12	4	30	4	48	5	7	5	26
23	2	33	2	48	3	4	3	21	3	36	3	53	4	10	4	27	4	44	5	2
24	2	20	2	34	2	49	3	4	3	18	3	34	3	49	4	5	4	21	4	37
25	2	7	2	20	2	34	2	47	3	0	3	14	3	28	3	42	3	57	4	12
26	1	54	2	6	2	18	2	30	2	42	2	54	3	7	3	19	3	33	3	46
27	1	41	1	51	2	2	2	13	2	23	2	34	2	45	2	56	3	8	3	20
28	1	27	1	36	1	46	1	55	2	4	2	14	2	23	2	33	2	43	2	53
29	1	13	1	21	1	29	1	37	1	44	1	53	2	0	2	9	2	17	2	26
30	0	59	1	5	1	12	1	18	1	24	1	31	1	37	1	44	1	51	1	58
31	0	45	0	50	0	55	1	0	1	4	1	9	1	14	1	19	1	24	1	30
32	0	31	0	3	0	37	0	40	0	43	0	47	0	50	0	53	0	57	1	1

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele. I	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 40	1 21	2 2	2 42	3 23	4 4	4 45	5 26
1	0 39	1 19	1 59	2 38	3 18	3 58	4 38	5 18
2	0 38	1 17	1 56	2 34	3 13	3 51	4 30	5 9
3	0 37	1 15	1 53	2 39	3 7	3 45	4 23	5 1
4	0 36	1 13	1 50	2 25	3 2	3 39	4 15	4 52
5	0 35	1 11	1 46	2 21	2 57	3 32	4 8	4 44
6	0 34	1 8	1 43	2 17	2 51	3 26	4 1	4 35
7	0 33	1 6	1 40	2 12	2 46	3 20	3 53	4 27
8	0 32	1 4	1 37	2 8	2 41	3 13	3 46	4 18
9	0 31	1 2	1 33	2 4	2 35	3 7	3 38	4 10
10	0 29	1 0	1 30	2 0	2 30	3 0	3 31	4 1
11	0 28	0 58	1 27	1 55	2 25	2 54	3 23	3 52
12	0 27	0 56	1 24	1 51	2 29	2 47	3 15	3 43
13	0 26	0 53	1 20	1 46	2 14	2 41	3 8	3 24
14	0 25	0 51	1 17	1 42	2 8	2 34	3 2	3 25
15	0 24	0 49	1 14	1 38	2 2	2 27	2 52	3 16
16	0 23	0 47	1 10	1 33	1 57	2 20	2 40	3 7
17	0 22	0 44	1 7	1 28	1 51	2 14	2 36	2 58
18	0 21	0 42	1 3	1 24	1 45	2 7	2 28	2 49
19	0 20	0 40	1 0	1 19	1 39	2 2	2 20	2 40
20	0 18	0 38	0 56	1 15	1 34	1 52	2 11	2 30
21	0 17	0 35	0 53	1 10	1 28	1 45	2 3	2 20
22	0 16	0 32	0 49	1 5	1 21	1 38	1 54	2 11
23	0 15	0 30	0 45	1 0	1 15	1 31	1 46	2 1
24	0 13	0 28	0 41	0 55	1 9	1 23	1 37	1 51
25	0 12	0 25	0 38	0 50	1 3	1 15	1 28	1 41
26	0 11	0 22	0 34	0 45	0 56	1 8	1 19	1 30
27	0 9	0 20	0 30	0 39	0 50	1 0	1 10	1 20
28	0 8	0 17	0 26	0 34	0 43	0 52	1 0	1 9
29	0 7	0 14	0 22	0 29	0 36	0 44	0 51	0 58
30	0 5	0 12	0 18	0 23	0 29	0 35	0 41	0 47
31	0 4	0 9	0 14	0 18	0 22	0 27	0 31	0 35
32	0 3	0 6	0 9	0 12	0 15	0 18	0 21	0 24



Poli	48		49		50		51		52		53		54		55		56	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	92	28	96	50	101	38	106	54	112	49	119	32	127	30	137	36	157	58
31	90	23	94	37	99	14	104	18	109	58	116	24	123	59	133	32	152	58
30	88	24	92	30	96	59	101	53	107	21	113	32	120	48	129	58	148	52
29	86	31	90	30	94	51	99	36	104	54	110	52	117	53	126	46	145	56
28	84	43	88	36	92	49	97	26	102	35	108	34	115	53	123	50	142	1
27	82	59	86	46	90	53	95	24	100	24	106	4	112	43	121	7	139	4
26	81	19	85	1	89	2	93	26	98	20	103	51	110	21	118	35	136	18
25	79	43	83	19	87	16	91	34	96	21	101	45	108	10	116	11	133	44
24	78	9	81	41	85	33	89	45	94	26	99	44	105	59	113	55	131	18
23	76	39	80	7	83	53	88	1	92	36	97	48	103	56	111	45	129	0
22	75	11	78	35	82	17	86	20	90	50	95	56	101	58	109	40	126	48
21	73	45	77	5	80	44	84	42	89	8	94	8	100	5	107	41	124	41
20	72	22	75	38	79	12	83	7	87	28	92	24	98	15	105	45	122	39
19	71	0	74	13	77	44	81	34	85	51	90	42	96	28	103	53	120	41
18	69	40	72	50	76	17	80	3	84	16	89	4	94	45	102	5	118	48
17	68	22	71	29	74	52	78	35	82	44	87	27	93	4	100	19	116	57
16	67	5	70	9	73	29	77	8	81	14	84	53	91	26	98	36	115	9
15	65	50	68	50	72	8	75	43	79	46	83	21	89	49	96	56	113	24
14	64	36	67	33	70	47	74	20	78	19	82	50	88	15	95	18	111	42
13	63	22	66	17	69	28	72	58	76	53	81	21	86	44	94	41	110	1
12	62	10	65	2	68	10	71	37	75	26	79	54	85	11	92	6	108	22
11	60	59	63	48	66	44	70	17	74	6	78	28	83	42	90	33	106	45
10	59	49	62	35	65	38	68	59	72	45	77	3	82	14	89	1	105	9
9	58	39	61	23	64	23	67	41	71	24	75	39	80	46	87	30	103	55
8	57	30	60	11	63	8	66	24	70	4	74	16	79	20	86	2	102	1
7	56	21	59	0	62	55	65	7	68	44	72	54	77	55	84	32	100	29
6	55	13	57	50	60	42	63	51	67	26	71	32	76	30	83	4	98	58
5	54	6	56	40	59	29	62	36	66	8	70	11	75	6	81	37	97	27
4	52	58	55	30	58	17	61	21	64	50	68	50	73	42	80	10	95	55
3	51	51	54	10	57	5	60	7	63	33	67	30	72	19	78	43	94	27
2	50	44	53	11	55	52	58	55	62	16	66	10	70	56	77	18	92	58
1	49	38	52	2	54	42	57	38	60	59	64	51	69	34	75	52	91	29
0	48	31	50	53	53	30	56	24	59	42	63	31	68	11	74	26	90	0

Declinatio Septentrionalis supra terram, Et Meridiana sub terra.

Ele.	39	40	41	42	43	44	45	46	47			
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	63	30	66	5	68	48	71	38	74	37	77	46
31	62	13	64	45	67	23	70	9	73	4	76	7
30	60	58	63	27	66	1	68	43	71	34	74	32
29	59	46	62	11	64	41	67	20	70	7	73	1
28	58	36	60	58	63	25	66	0	68	43	71	33
27	57	28	59	47	62	11	64	42	67	21	70	8
26	56	22	58	38	60	39	63	27	66	2	68	45
25	55	17	57	30	59	49	62	14	64	46	67	25
24	54	14	56	24	58	40	61	2	63	31	66	7
23	53	12	55	20	57	33	59	52	62	18	64	51
22	52	12	54	17	56	28	58	44	61	7	63	37
21	51	13	53	15	55	24	57	37	59	38	62	25
20	50	14	52	15	54	21	56	31	58	49	61	14
19	49	17	51	16	53	19	55	28	57	43	60	4
18	48	21	50	17	52	18	54	25	56	37	58	56
17	47	26	49	20	51	19	53	21	55	33	57	49
16	46	31	48	23	50	20	52	22	54	30	56	44
15	45	38	47	28	49	22	51	22	53	27	55	39
14	44	45	46	33	48	25	50	22	52	16	54	35
13	43	52	45	38	47	29	49	24	51	26	53	32
12	43	1	44	44	46	33	48	26	50	25	52	30
11	42	9	43	51	45	38	47	29	49	26	51	28
10	41	19	42	58	44	43	46	32	48	27	50	27
9	40	28	42	6	43	49	45	36	47	29	49	27
8	39	38	41	14	42	55	44	40	46	31	48	27
7	38	48	40	23	42	2	43	45	45	33	47	28
6	37	59	39	32	41	9	42	50	44	16	46	29
5	37	10	38	41	40	16	41	55	43	40	45	30
4	36	21	37	50	39	23	41	1	42	43	44	31
3	35	32	36	59	38	31	40	6	41	47	43	33
2	34	43	36	9	37	38	39	12	40	51	42	35
1	33	53	35	18	36	46	38	18	39	55	41	37
0	33	6	34	28	35	54	37	24	38	59	40	39



Poli 29			30		31		32		33		34		35		36		37		38	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	42	13	44	4	45	58	47	55	49	55	52	0	54	8	56	21	58	48	61	1
31	41	24	43	13	45	5	46	59	48	57	50	59	51	4	55	14	57	28	59	48
30	40	37	42	23	44	13	46	5	48	0	49	59	52	2	54	9	56	20	58	37
29	39	51	41	35	43	22	45	12	47	5	49	1	51	1	53	6	55	14	57	28
28	39	5	40	48	42	33	44	20	46	11	48	5	50	2	52	5	54	10	56	21
27	38	21	40	1	41	45	43	30	45	18	47	10	49	5	51	5	53	8	55	16
26	37	38	39	16	40	57	42	41	44	27	46	16	48	9	50	6	52	7	54	12
25	36	56	38	32	40	11	41	52	43	37	45	24	47	14	49	9	51	7	53	9
24	36	14	37	49	39	21	41	5	42	47	44	33	46	21	48	13	50	9	52	9
23	35	34	37	6	38	42	40	19	41	59	43	42	45	31	47	19	49	12	51	10
22	34	53	36	24	37	58	39	33	41	12	42	53	44	38	46	26	48	17	50	12
21	34	14	35	43	37	15	38	49	40	25	42	4	43	47	45	33	47	22	49	15
20	33	35	35	3	36	33	38	5	39	49	41	17	42	57	44	41	46	28	48	19
19	32	57	34	23	35	51	37	21	38	54	40	30	42	8	43	50	45	35	47	24
18	32	20	33	44	35	11	36	39	38	10	39	44	41	20	43	0	44	43	46	30
17	31	42	33	5	34	30	35	57	37	26	38	58	40	33	42	11	43	52	45	37
16	31	5	32	27	33	51	35	15	36	43	38	11	39	46	41	23	43	2	44	45
15	30	29	31	49	33	11	34	34	36	0	37	29	39	0	40	35	42	12	43	53
14	29	53	31	12	32	32	33	54	35	18	36	45	38	14	39	47	41	23	43	2
13	29	18	30	35	31	53	33	14	34	36	36	2	37	29	39	0	40	34	42	12
12	28	43	29	58	31	15	32	34	33	55	33	19	36	45	38	14	39	46	41	22
11	28	8	29	22	30	37	31	55	33	14	34	36	36	0	37	28	38	58	40	32
10	27	34	28	46	30	0	31	16	32	34	33	54	35	17	36	43	38	11	39	43
9	26	59	28	10	29	23	30	37	31	53	33	12	34	33	35	57	37	24	38	54
8	26	25	27	34	28	46	29	58	31	13	32	30	33	50	35	13	36	38	38	6
7	25	51	26	59	28	9	29	20	30	33	31	49	33	7	34	28	35	52	37	18
6	25	17	26	24	27	32	28	42	29	54	31	8	32	24	33	44	35	6	36	31
5	24	44	25	49	26	56	28	4	29	14	30	27	31	42	33	0	34	20	35	43
4	24	10	25	14	26	19	27	26	28	35	29	46	30	59	32	16	33	34	34	56
3	23	37	24	39	25	43	26	49	27	56	29	6	30	17	31	32	32	49	34	9
2	23	4	24	4	25	7	26	11	27	17	28	25	29	35	30	48	32	4	33	22
1	22	30	23	30	24	31	25	33	26	38	27	44	28	53	30	5	31	18	32	35
0	21	57	22	35	23	55	24	56	25	59	27	4	28	11	29	21	30	33	32	48

T A-

Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridianus sub terra.

Ele. 20			21		22		23		24		25		26		27		28	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	27	22	28	53	30	26	32	1	33	38	35	10	36	57	38	40	40	25
31	26	51	28	20	29	52	31	25	33	0	34	36	36	14	37	56	39	39
30	26	21	27	48	29	18	30	49	32	23	33	57	35	33	37	12	38	54
29	25	51	27	17	28	45	30	15	31	46	33	10	34	53	36	30	38	9
28	25	22	26	47	28	13	29	41	31	11	32	4	34	14	35	45	37	26
27	24	54	26	17	27	41	29	27	30	16	32	5	33	35	35	9	36	44
26	24	27	25	47	27	11	28	35	30	2	31	29	32	58	34	29	36	3
25	23	59	25	19	26	41	28	3	29	28	30	34	32	21	33	51	35	22
24	23	32	24	50	26	11	27	32	28	55	30	19	31	45	33	11	34	43
23	23	6	24	22	25	42	27	1	28	23	29	45	31	9	32	35	34	4
22	22	40	23	53	25	13	26	31	27	51	29	12	30	34	31	59	33	25
21	22	15	23	28	24	44	26	1	27	19	28	39	29	59	31	23	32	47
20	21	50	23	2	24	16	25	31	26	48	28	5	29	26	30	47	32	10
19	21	25	22	36	23	49	25	2	26	18	27	34	28	52	30	12	31	34
18	21	0	22	10	23	22	24	34	25	48	27	3	28	19	29	38	30	58
17	20	36	21	44	22	55	24	5	25	18	26	32	27	47	29	4	30	22
16	20	12	21	19	22	28	23	37	24	49	26	1	27	15	28	30	29	47
15	19	49	20	54	22	2	23	10	24	20	25	31	26	43	27	57	29	12
14	19	25	20	30	21	36	22	43	23	51	25	1	26	11	27	24	28	38
13	19	2	20	5	21	10	22	16	23	23	24	31	25	40	26	51	28	4
12	18	39	19	41	20	45	21	49	22	55	24	1	25	9	26	10	27	20
11	18	16	19	17	20	19	11	22	22	27	23	32	24	38	25	47	26	57
10	17	54	18	53	19	54	10	56	21	59	23	3	24	8	25	15	26	24
9	17	31	18	29	19	29	20	29	21	32	22	54	23	38	24	44	25	51
8	17	9	18	6	19	4	20	3	21	4	22	5	23	8	24	12	25	18
7	16	47	17	42	18	40	19	37	20	37	21	37	22	38	23	41	24	46
6	16	25	17	19	18	15	19	11	20	10	21	9	22	7	23	10	24	13
5	16	2	16	55	17	51	18	46	19	43	20	40	21	39	22	39	23	41
4	15	40	16	32	17	26	18	20	19	16	20	12	21	9	22	9	23	9
3	15	19	16	9	17	2	17	55	18	49	19	44	20	40	21	38	22	37
2	14	57	15	46	16	38	17	29	18	22	19	16	20	11	21	7	22	5
1	14	35	15	23	16	13	17	3	17	56	18	48	19	41	20	37	21	33
0	14	13	15	0	15	49	16	38	17	29	18	20	19	12	20	6	21	1

AD



Poli	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	13	10	14	31	15	53	17	16	18	39	20	3
31	12	55	14	15	15	35	16	56	18	18	19	41
30	12	41	13	59	15	18	16	38	17	58	19	19
29	12	27	13	43	15	1	16	19	17	38	18	57
28	12	13	13	28	14	44	16	1	17	18	18	36
27	11	59	13	13	14	28	15	43	16	59	18	16
26	11	46	12	58	14	12	15	26	16	40	17	56
25	11	31	12	44	13	56	15	9	16	21	17	36
24	11	20	12	30	13	41	14	51	16	4	17	16
23	11	8	12	16	13	26	14	35	15	46	16	57
22	10	55	12	2	13	11	14	19	15	28	16	38
21	10	43	11	49	12	56	14	3	15	11	16	19
20	10	31	11	35	12	41	13	47	14	53	16	1
19	10	19	11	22	12	27	13	32	14	36	15	43
18	10	7	11	9	12	13	13	16	14	20	15	25
17	9	55	10	56	11	59	13	1	14	3	15	7
16	9	44	10	44	11	45	12	46	13	47	14	49
15	9	32	10	31	11	31	12	31	13	31	14	32
14	9	21	10	19	11	17	12	16	13	15	14	15
13	9	10	10	6	11	4	12	1	12	59	13	58
12	8	59	9	54	10	50	11	47	12	43	13	41
11	8	48	9	42	10	37	11	31	12	28	13	24
10	8	37	9	30	10	24	11	18	12	12	13	7
9	8	26	9	18	10	11	11	4	11	57	12	51
8	8	15	9	6	9	58	10	50	11	41	12	34
7	8	4	8	54	9	45	10	35	11	26	12	18
6	7	54	8	42	9	32	10	21	11	11	12	2
5	7	43	8	30	9	19	10	7	10	56	11	46
4	7	32	8	19	9	6	9	54	10	41	11	29
3	7	22	8	7	8	53	9	40	10	26	11	13
2	7	11	7	55	8	40	9	26	10	11	10	57
1	7	1	7	44	8	28	9	12	10	41	11	26
0	6	50	7	32	8	15	8	58	9	41	10	25

TA.

Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. I	2		3		4		5		6		7		8		9	
G M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	1	17	2	36	3	55	5	12	6	31	7	50	9	9	10	28
31	1	16	2	33	3	50	5	6	6	24	7	41	8	59	10	17
30	1	15	2	30	3	46	5	1	6	17	7	33	8	49	10	5
29	1	13	2	28	3	42	4	55	6	10	7	24	8	39	9	54
28	1	12	2	25	3	38	4	50	6	3	7	16	8	30	9	43
27	1	11	2	22	3	34	4	45	5	56	7	8	8	20	9	32
26	1	9	2	20	3	30	4	39	5	50	7	0	8	11	9	22
25	1	8	2	17	3	26	4	34	5	43	6	53	8	2	9	11
24	1	7	2	14	3	22	4	29	5	37	6	45	7	53	9	1
23	1	5	2	12	3	19	4	24	5	31	6	37	7	44	8	51
22	1	4	2	10	3	15	4	19	5	25	6	30	7	36	8	41
21	1	3	2	7	3	11	4	14	5	18	6	23	7	27	8	32
20	1	2	2	5	3	8	4	9	5	12	6	16	7	19	8	22
19	1	0	2	2	3	4	4	5	5	7	6	8	7	10	8	12
18	0	59	2	0	3	1	4	0	5	1	6	1	7	2	8	3
17	0	58	1	58	2	57	3	56	4	55	5	54	6	54	7	54
16	0	57	1	55	2	54	3	51	4	49	5	48	6	46	7	45
15	0	56	1	53	2	50	3	46	4	44	5	41	6	38	7	36
14	0	55	1	51	2	47	3	42	4	38	5	34	6	30	7	27
13	0	54	1	49	2	44	3	38	4	32	5	27	6	22	7	18
12	0	53	1	46	2	40	3	33	4	27	5	21	6	15	7	9
11	0	52	1	44	2	37	3	29	4	21	5	14	6	7	7	0
10	0	51	1	42	2	34	3	24	4	16	5	8	5	59	6	51
9	0	49	1	40	2	31	3	20	4	11	5	1	5	52	6	42
8	0	48	1	38	2	27	3	19	4	5	4	55	5	44	6	34
7	0	47	1	36	2	24	3	12	4	0	4	48	5	37	6	25
6	0	46	1	34	2	21	3	7	3	55	4	42	5	29	6	17
5	0	45	1	31	2	18	3	3	3	49	4	36	5	22	6	8
4	0	44	1	29	2	14	2	59	3	44	4	29	5	15	6	0
3	0	43	1	27	2	11	2	55	3	39	4	23	5	7	5	51
2	0	42	1	25	2	8	2	50	3	33	4	17	5	0	5	43
1	0	41	1	23	2	5	2	46	3	28	4	10	4	52	5	34
0	0	40	1	21	2	2	2	42	3	23	4	4	4	45	5	26

AD



Poli	47		48		49		50		51		52		53		54		55	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	48	40	51	3	53	40	56	34	59	51	63	40	68	19	74	32	90	0
1	47	36	49	56	52	31	55	23	58	37	62	23	66	59	73	9	88	34
2	46	31	48	50	51	22	54	11	57	23	61	6	65	40	71	47	87	6
3	45	27	47	43	50	13	52	19	56	6	59	49	64	20	70	24	85	43
4	44	22	46	36	49	3	51	47	54	54	58	32	63	0	69	1	84	16
5	43	17	45	28	47	53	50	35	53	39	57	14	61	39	67	37	82	49
6	42	12	44	21	46	43	49	22	52	24	53	56	60	18	66	13	81	22
7	41	6	43	13	45	33	48	9	51	8	54	38	58	56	64	48	79	54
8	40	0	42	4	44	22	46	36	49	51	53	18	57	34	63	23	78	55
9	38	53	40	55	43	10	45	41	48	34	51	58	56	11	61	57	76	56
10	37	46	39	45	41	58	44	26	47	16	50	57	54	47	60	29	75	25
11	36	38	38	33	40	45	43	10	45	58	49	16	53	22	59	1	73	53
12	35	29	37	24	39	31	41	54	44	38	47	53	51	56	57	32	72	20
13	34	20	36	12	38	16	40	36	43	17	46	29	50	29	56	0	70	45
14	33	10	34	58	37	0	39	17	41	55	45	3	49	0	54	28	69	8
15	31	58	33	44	35	43	37	58	40	32	43	36	47	29	52	53	67	30
16	30	46	32	29	34	24	36	35	39	7	42	8	45	57	51	17	65	50
17	29	32	31	12	33	4	35	12	37	40	40	38	44	23	49	39	64	7
18	28	17	29	54	31	43	33	47	36	12	39	6	42	46	47	58	62	21
19	27	0	28	34	30	20	32	20	34	41	37	31	41	8	46	15	60	33
20	25	42	27	12	28	55	30	52	33	8	35	54	39	26	44	28	58	41
21	24	22	25	49	27	28	29	20	31	33	34	14	37	42	42	38	56	45
22	23	0	24	23	25	58	27	47	29	53	32	32	35	54	40	45	54	46
23	21	35	22	55	24	26	26	11	28	14	30	46	34	2	38	47	52	41
24	20	9	21	25	22	52	24	13	26	30	28	56	32	6	36	44	50	31
25	18	40	19	51	21	14	22	48	24	41	27	1	40	5	34	33	48	25
26	17	8	18	15	19	32	21	2	22	49	25	2	27	39	32	22	45	51
27	15	33	16	35	17	47	19	11	20	51	22	58	25	46	30	0	43	29
28	13	54	14	51	15	57	17	15	18	49	20	47	23	26	27	30	40	36
29	12	12	13	3	14	3	15	13	16	39	18	28	20	58	24	48	37	40
30	10	25	11	10	12	3	13	5	14	22	16	1	18	18	21	55	34	28
31	8	33	9	11	9	56	10	50	11	57	13	24	15	26	18	44	30	54
32	6	36	7	6	7	43	8	26	9	21	10	33	12	18	15	13	26	50

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

	Ele. 38		39		40		41		42		43		44		45		46	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	33	10	34	33	35	59	37	30	39	5	40	46	42	33	44	27	46	29
1	32	23	33	45	35	5	36	38	38	11	39	50	41	35	43	27	45	27
2	31	36	32	56	34	18	35	46	37	17	38	54	40	37	42	27	44	25
3	30	49	32	7	33	28	34	53	36	23	37	58	39	39	41	27	43	22
4	30	2	31	18	32	37	34	1	35	28	37	1	38	41	40	26	42	20
5	29	15	30	29	31	46	33	8	34	34	36	5	37	42	39	26	41	17
6	28	27	29	40	30	55	32	15	33	39	35	9	36	43	38	25	40	14
7	27	40	28	51	30	4	31	22	32	44	34	12	35	44	37	24	39	11
8	26	51	28	1	29	13	30	39	31	49	33	14	34	45	36	22	38	7
9	26	4	27	11	28	21	29	35	30	53	32	16	33	45	35	20	37	3
10	25	15	26	20	27	29	28	41	29	57	31	18	32	45	34	18	35	58
11	24	26	25	30	26	36	27	46	29	0	30	19	31	54	33	14	34	51
12	23	36	24	38	25	43	26	51	28	3	29	10	30	42	32	11	33	46
13	22	46	23	47	24	49	25	56	27	5	28	20	29	40	31	6	32	39
14	21	56	22	54	23	54	24	50	26	7	27	19	28	37	30	1	31	31
15	21	5	22	1	22	59	24	2	25	7	26	18	27	33	28	55	30	22
16	20	13	21	7	22	4	23	4	24	7	25	15	26	28	27	47	29	13
17	19	21	20	13	21	17	22	5	23	6	24	12	25	23	26	39	28	2
18	18	28	19	18	20	10	21	6	22	4	23	8	24	16	25	29	26	49
19	17	34	18	22	19	11	20	5	21	1	22	2	23	8	24	18	25	36
20	16	39	17	25	18	15	19	3	19	57	20	56	21	58	23	6	24	21
21	15	43	16	26	17	12	18	0	18	51	19	47	20	47	21	53	23	4
22	14	46	15	27	16	10	16	56	17	45	18	38	19	35	20	37	21	45
23	13	48	14	27	15	7	15	51	16	37	17	27	18	21	19	20	20	24
24	12	49	13	25	14	3	14	44	15	27	16	14	17	5	18	1	19	2
25	11	49	12	22	12	57	13	35	14	15	14	59	15	47	16	39	17	37
26	10	46	11	17	11	49	12	25	13	2	13	43	14	27	15	16	16	9
27	9	41	10	11	10	40	11	13	11	47	12	24	13	4	13	49	14	38
28	8	37	9	3	9	29	9	59	10	29	11	2	11	39	12	20	13	4
29	7	30	7	53	8	16	8	42	9	3	9	38	10	11	10	47	11	27
30	6	21	6	41	7	0	7	23	7	46	8	11	8	40	9	11	9	46
31	5	10	5	26	5	42	6	1	6	20	6	41	7	5	7	31	8	0
32	3	57	4	9	4	22	4	36	5	51	5	8	5	26	5	47	6	10

AD



Poli	29		30		31		32		33		34		35		36		37	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	22	50	23	51	24	53	25	57	27	3	28	11	29	22	30	35	31	51
1	22	17	23	16	24	17	25	20	26	24	27	31	28	40	29	51	31	6
2	21	43	22	42	23	31	24	42	25	45	26	50	27	58	29	8	30	20
3	21	10	22	7	23	5	24	4	25	6	26	9	27	16	28	24	29	35
4	20	37	21	32	22	29	23	27	24	27	25	29	26	34	27	40	28	50
5	20	3	20	57	21	52	22	49	23	48	24	48	25	51	26	56	28	4
6	19	30	20	22	21	16	22	11	23	8	24	7	25	9	26	11	27	18
7	18	56	19	47	20	39	21	33	22	29	23	26	24	26	25	28	26	32
8	18	22	19	12	20	2	20	55	21	49	22	45	23	43	24	43	25	46
9	17	48	18	36	19	25	20	16	21	9	22	3	23	0	23	59	25	0
10	17	13	18	0	18	48	19	37	20	28	21	21	22	16	23	13	24	13
11	16	39	17	24	18	11	18	58	19	48	20	39	21	33	22	28	23	26
12	16	4	16	48	17	33	18	19	19	7	19	56	20	48	21	42	22	38
13	15	29	16	11	16	55	17	39	18	26	19	13	20	4	20	56	21	50
14	14	54	15	34	16	16	16	59	17	44	18	30	19	19	20	9	21	1
15	14	18	14	57	15	37	16	19	17	2	17	46	18	33	19	21	20	12
16	13	42	14	19	14	58	15	38	16	19	17	2	17	47	18	33	19	22
17	13	5	13	41	14	18	14	56	15	36	16	17	17	0	17	45	18	32
18	12	27	13	2	13	37	14	14	14	52	15	31	16	13	16	56	17	41
19	11	50	12	23	12	57	13	32	14	8	14	45	15	25	16	6	16	49
20	11	12	11	43	12	15	12	48	13	23	13	58	14	36	15	15	15	56
21	10	33	11	3	11	33	12	4	12	37	13	11	13	46	14	23	15	2
22	9	54	10	22	10	50	11	20	11	50	12	22	12	55	13	30	14	7
23	9	13	9	40	10	6	10	34	11	3	11	33	12	4	12	37	13	12
24	8	33	8	57	9	22	9	48	10	15	10	42	11	12	11	43	12	15
25	7	51	8	14	8	37	9	1	9	25	9	51	10	19	10	47	11	17
26	7	9	7	30	7	51	8	12	8	35	8	59	9	24	9	50	10	17
27	6	26	6	45	7	3	7	23	7	44	8	5	8	28	8	51	9	16
28	5	42	5	58	6	15	6	33	6	51	7	10	7	31	7	51	8	14
29	4	56	5	11	5	26	5	41	5	57	6	14	6	32	6	50	7	10
30	4	10	4	23	4	35	4	48	5	2	5	16	5	31	5	47	6	4
31	3	23	3	33	3	43	3	54	4	3	4	16	4	29	4	42	4	56
32	2	34	2	42	2	50	2	58	3	7	3	15	3	25	3	35	3	46

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele. 20	21	22	23	24	25	26	27	28
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	14 46	15 36	16 26	17 17	18 10	19 3	19 58	20 54
1	14 24	15 13	16 2	16 52	17 43	18 35	19 29	20 23
2	14 2	14 50	15 37	16 26	17 17	18 7	18 59	19 53
3	13 40	14 27	15 13	16 0	16 40	17 39	18 30	19 22
4	13 19	14 4	14 49	15 35	16 23	17 11	18 1	18 51
5	12 57	13 41	14 24	15 9	15 56	16 53	17 31	18 21
6	12 34	13 17	14 0	14 44	15 29	16 14	17 2	17 50
7	12 11	12 54	13 35	14 18	15 2	15 56	16 32	17 19
8	11 50	12 30	13 11	13 52	14 35	15 18	16 2	16 48
9	11 28	12 7	12 46	13 26	14 7	14 49	15 32	16 16
10	11 5	11 43	12 21	12 59	13 40	14 20	15 2	15 45
11	10 43	11 19	11 56	12 33	13 12	13 51	14 32	15 13
12	10 20	10 55	11 30	12 6	12 44	13 22	14 1	14 41
13	9 57	10 31	11 5	11 39	12 16	12 52	13 30	14 9
14	9 34	10 6	10 33	11 12	11 48	12 22	12 59	13 36
15	9 10	9 42	10 13	10 45	11 19	11 52	12 27	13 3
16	8 47	9 17	9 47	10 18	10 50	11 22	11 55	12 30
17	8 23	8 52	9 20	9 50	10 21	10 51	11 23	11 56
18	7 59	8 26	8 53	9 21	9 51	10 20	10 51	11 22
19	7 34	8 0	8 26	8 53	9 21	9 49	10 18	10 48
20	7 9	7 34	7 59	8 24	8 51	9 17	9 44	10 13
21	6 44	7 8	7 31	7 54	8 20	8 44	9 11	9 37
22	6 19	6 41	7 2	7 24	7 48	8 11	8 36	9 1
23	5 53	6 14	6 33	6 54	7 16	7 38	8 1	8 25
24	5 27	5 46	6 4	6 23	6 44	7 4	7 25	7 47
25	5 0	5 17	5 34	5 52	6 11	6 29	6 49	7 9
26	4 32	4 49	5 4	5 20	5 37	5 54	6 11	6 31
27	4 5	4 19	4 33	4 48	5 3	5 18	5 35	5 51
28	3 37	3 49	4 2	4 14	4 28	4 42	4 56	5 11
29	3 8	3 19	3 30	3 40	3 53	4 4	4 17	4 30
30	2 38	2 48	2 57	3 6	3 16	3 26	3 37	3 48
31	2 8	2 16	2 23	2 30	2 39	2 47	2 56	3 4
32	1 37	1 41	1 49	1 54	2 5	2 7	2 13	2 20

AD



Poli 10			11	12	13	14	15	16	17	18	19	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	7	6	7	49	8	34	9	18	10	3	11	35
1	6	51	7	37	8	21	9	48	10	33	11	18
2	6	45	7	26	8	9	8	50	9	33	10	17
3	6	34	7	4	7	56	8	36	9	18	10	43
4	6	24	7	12	7	33	8	22	9	3	10	26
5	6	13	6	51	7	30	8	9	9	28	10	9
6	6	2	6	39	7	17	7	55	8	33	9	51
7	5	52	6	27	7	4	7	41	8	18	9	56
8	5	41	6	15	6	51	7	26	8	3	9	40
9	5	30	6	3	6	38	7	12	8	23	9	59
10	5	19	5	51	6	25	6	58	7	32	8	7
11	5	8	5	39	6	12	6	44	7	16	7	50
12	4	57	5	27	5	59	6	29	7	1	7	33
13	4	46	5	15	5	45	6	15	6	45	7	16
14	4	35	5	2	5	32	6	0	6	29	6	59
15	4	24	4	50	5	18	5	45	6	13	6	42
16	4	12	4	37	5	4	5	30	5	57	6	25
17	4	1	4	25	4	50	5	15	5	51	6	7
18	3	49	4	12	4	36	5	0	5	24	5	49
19	3	37	3	59	4	22	4	44	5	8	5	51
20	3	25	3	46	4	8	4	29	4	51	5	13
21	3	13	3	32	3	53	4	13	4	33	4	55
22	3	1	3	19	3	38	3	57	4	16	4	36
23	2	48	3	5	3	23	3	41	3	58	4	17
24	2	36	2	51	3	8	3	24	3	40	3	58
25	2	23	2	37	2	53	3	7	3	21	3	38
26	2	10	2	23	2	37	2	59	3	4	3	18
27	1	57	2	8	2	21	2	33	2	45	3	58
28	1	43	1	53	2	5	2	15	2	26	2	38
29	1	29	1	38	1	48	1	57	2	6	2	17
30	1	1	1	12	1	31	1	38	1	46	1	55
31	1	1	1	7	1	14	1	20	1	26	1	33
32	0	46	0	51	0	56	1	0	1	15	1	11

Tom. 2.

Nnn 2

TA-

Declinatio Meridiana supra terram, ☿ Septentrionalis sub terra.

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8	9
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 42	1 24	2 6	2 48	3 31	4 13	4 56	5 39
1	0 41	1 22	2 3	2 44	3 26	4 7	4 49	5 31
2	0 40	1 20	2 0	2 40	3 21	4 0	4 41	5 22
3	0 39	1 18	1 57	2 35	3 15	3 54	4 34	5 14
4	0 38	1 16	1 54	2 31	3 10	3 48	4 26	5 5
5	0 37	1 14	1 50	2 27	3 5	3 41	4 19	4 57
6	0 36	1 11	1 47	2 23	2 59	3 35	4 12	4 48
7	0 35	1 9	1 44	2 18	2 54	3 29	4 4	4 40
8	0 34	1 7	1 41	2 14	2 49	3 22	3 57	4 31
9	0 33	1 5	1 37	2 10	2 43	3 16	3 49	4 23
10	0 31	1 3	1 34	2 6	2 38	3 9	3 42	4 14
11	0 30	1 1	1 31	2 1	2 33	3 3	3 34	4 5
12	0 29	0 59	1 28	1 57	2 27	2 56	3 26	3 56
13	0 28	0 56	1 24	1 52	2 22	2 50	3 19	3 47
14	0 27	0 54	1 21	1 48	2 16	2 43	3 11	3 38
15	0 26	0 52	1 18	1 44	2 10	2 36	3 3	3 29
16	0 25	0 50	1 14	1 39	2 5	2 29	2 55	3 20
17	0 24	0 47	1 11	1 34	1 59	2 21	2 47	3 11
18	0 23	0 45	1 7	1 30	1 53	2 16	2 39	3 2
19	0 22	0 43	1 4	1 25	1 47	2 9	2 31	2 53
20	0 20	0 40	1 0	1 21	1 42	2 1	2 22	2 43
21	0 19	0 38	0 57	1 16	1 39	1 54	2 14	2 33
22	0 18	0 35	0 53	1 11	1 29	1 47	2 5	2 24
23	0 17	0 33	0 49	1 6	1 23	1 40	1 57	2 14
24	0 15	0 31	0 49	1 1	1 17	1 32	1 48	2 4
25	0 14	0 28	0 42	0 56	1 11	1 24	1 39	1 54
26	0 13	0 25	0 38	0 51	1 4	1 17	1 30	1 53
27	0 11	0 23	0 34	0 45	0 58	1 9	1 21	1 43
28	0 10	0 20	0 30	0 40	0 51	1 1	1 11	1 32
29	0 9	0 17	0 26	0 35	0 44	0 53	1 2	1 21
30	0 7	0 15	0 22	0 29	0 37	0 44	0 52	1 0
31	0 6	0 12	0 18	0 24	0 30	0 36	0 42	0 48
32	0 5	0 9	0 13	0 18	0 23	0 27	0 32	0 37

AD



Poli	47		48		49		50		51		52		53		54		55	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	90	44	95	0	99	37	104	42	110	21	116	47	124	20	133	51	153	10
31	88	47	92	55	97	24	102	18	107	45	113	56	121	12	130	20	149	6
30	86	55	90	56	95	17	100	3	105	20	111	19	118	20	127	9	145	32
29	85	8	89	3	93	17	97	55	103	3	108	52	115	40	124	16	142	20
28	83	26	87	15	92	23	95	53	100	53	106	33	113	12	121	34	139	23
27	81	47	85	31	90	33	93	57	98	51	104	22	110	52	119	4	136	41
26	80	12	83	51	87	48	92	6	96	53	102	18	108	39	116	42	134	9
25	78	40	81	15	86	6	90	20	95	1	100	19	106	33	114	31	131	45
24	77	11	80	41	84	28	88	37	93	12	98	24	104	32	112	20	129	29
23	75	45	79	11	82	54	86	57	91	28	96	34	102	36	110	17	127	19
22	74	20	77	43	81	22	85	21	89	47	94	48	100	44	108	19	125	14
21	72	58	76	17	79	52	81	48	88	9	93	6	98	56	106	26	123	15
20	71	38	74	54	78	25	82	16	86	34	91	26	97	12	104	36	121	19
19	70	20	73	32	77	0	80	40	85	1	89	49	95	30	102	49	119	27
18	69	3	72	12	75	37	79	21	83	30	88	14	93	52	101	6	117	39
17	67	48	70	54	74	16	77	56	82	2	86	42	92	15	99	25	115	53
16	66	34	69	37	72	56	76	33	80	35	85	12	90	41	97	47	114	10
15	65	21	68	22	71	37	75	12	79	10	83	44	89	9	96	10	112	30
14	64	10	67	8	70	20	73	51	77	47	82	17	87	38	94	36	110	52
13	63	0	65	54	69	4	72	32	76	25	80	51	86	9	93	4	109	15
12	61	51	64	42	67	49	71	14	75	4	79	27	84	42	91	32	107	40
11	60	42	63	31	66	35	69	58	73	44	78	4	83	16	90	3	106	7
10	59	34	62	21	65	22	68	42	72	26	76	43	81	51	88	35	104	35
9	58	27	61	11	64	10	67	27	71	8	75	22	80	27	87	7	103	4
8	57	20	60	2	62	58	66	12	69	51	74	2	79	4	85	41	101	35
7	56	14	58	53	61	47	64	59	68	34	72	42	77	42	84	16	100	6
6	55	8	57	45	60	37	63	46	67	18	71	24	76	20	82	51	98	38
5	54	1	56	38	59	27	62	33	66	3	70	6	74	59	81	27	97	11
4	52	58	55	30	58	17	61	21	64	48	68	48	73	38	80	3	95	44
3	51	53	54	23	57	7	60	9	63	34	67	31	72	18	78	40	94	17
2	50	49	53	16	55	58	58	57	62	19	66	14	70	58	77	17	92	52
1	49	44	52	10	54	49	57	46	61	5	64	57	69	39	75	55	91	26
0	48	40	51	3	53	40	56	34	59	51	63	40	68	19	74	32	90	0

Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. 38	39	40	41	42	43	44	45	46
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	62 23	64 57	67 36	70 24	73 29	76 24	79 40	83 7
31	61 10	63 40	66 16	68 59	71 50	74 51	78 1	81 23
30	59 59	62 25	64 58	67 37	70 24	73 21	76 26	79 43
29	58 50	61 13	63 42	66 18	69 1	71 54	74 55	78 7
28	57 41	60 3	62 29	65 1	67 41	70 30	73 27	76 34
27	56 38	58 55	61 18	63 47	66 23	69 8	72 2	75 5
26	55 34	57 49	60 9	62 35	65 8	67 49	70 39	73 38
25	54 31	56 44	59 1	61 25	63 55	66 33	69 19	72 15
24	53 31	55 41	57 55	60 16	62 43	65 28	68 1	70 53
23	52 31	54 39	56 51	59 9	61 33	64 5	66 45	69 34
22	51 34	53 39	55 48	58 4	60 25	62 54	65 31	68 17
21	50 37	52 40	54 46	57 0	59 18	61 45	64 19	67 1
20	49 41	51 41	53 46	55 57	58 13	60 36	63 8	65 48
19	48 46	50 44	52 47	54 55	57 9	59 30	61 58	64 36
18	47 52	49 48	51 48	53 54	56 6	58 24	60 50	63 25
17	46 59	48 53	50 51	52 55	55 4	57 20	59 43	62 15
16	46 7	47 59	49 54	51 56	54 3	56 17	58 38	61 7
15	45 15	47 5	48 59	50 58	53 3	55 14	57 33	59 59
14	44 24	46 12	48 4	50 1	52 3	54 13	56 29	58 53
13	43 34	45 19	47 9	49 5	51 5	53 12	55 26	57 48
12	42 44	44 28	46 15	48 9	50 7	52 12	54 24	56 43
11	41 54	43 36	45 22	47 14	49 10	51 13	53 22	55 40
10	41 5	42 46	44 29	46 19	48 13	50 15	52 21	54 36
9	40 16	41 55	43 37	45 25	47 17	49 16	51 21	53 34
8	39 28	41 5	42 45	44 31	46 21	48 18	50 21	52 32
7	38 40	40 15	41 54	43 38	45 26	47 20	49 22	51 30
6	37 53	39 26	41 3	42 45	44 31	46 23	48 23	50 29
5	37 5	38 37	40 12	41 52	43 36	45 27	47 24	49 28
4	36 18	37 48	39 21	40 59	42 42	44 30	46 25	48 28
3	35 31	36 59	38 30	40 7	41 47	43 34	45 17	47 27
2	34 44	36 10	37 40	39 14	40 53	42 38	44 29	46 27
1	33 57	35 22	36 49	38 22	39 59	41 42	43 31	45 27
0	33 10	34 33	35 59	37 30	39 5	40 46	42 33	44 27



Poli	29		30		31		32		33		34		35		36		37	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	43	6	45	0	46	56	48	56	50	59	51	7	55	19	57	35	59	56
31	42	17	44	9	46	3	48	0	50	1	51	6	54	15	56	28	58	46
30	41	30	43	19	45	11	47	6	49	4	51	6	53	11	55	23	57	38
29	40	44	42	31	44	20	46	13	48	9	50	8	52	12	54	20	56	32
28	39	58	41	44	43	31	45	21	47	15	49	12	51	13	53	19	55	28
27	39	14	40	57	42	43	44	31	46	22	48	17	50	16	52	19	54	16
26	38	31	40	12	41	55	43	42	45	31	47	23	49	20	51	20	53	25
25	37	49	39	28	41	4	42	53	44	41	46	31	48	25	50	24	52	25
24	37	7	38	45	40	24	42	6	43	51	45	40	47	32	49	27	51	27
23	36	27	38	2	39	40	41	20	43	3	44	49	46	40	48	33	50	30
22	35	46	37	20	38	56	40	34	42	16	44	0	45	49	47	40	49	35
21	35	7	36	39	38	13	39	50	41	29	43	11	44	58	46	47	48	40
20	34	28	35	59	37	31	39	6	40	43	42	24	44	8	45	55	47	46
19	33	50	35	19	36	49	38	22	39	58	41	37	43	19	45	4	46	53
18	33	13	34	40	36	9	37	40	39	14	40	51	42	31	44	14	46	1
17	32	35	34	1	35	28	36	58	38	30	40	5	41	44	43	25	45	10
16	31	58	33	23	34	48	36	16	37	47	39	20	40	57	42	37	44	25
15	31	22	32	45	34	9	35	35	37	4	38	37	40	11	41	49	43	30
14	30	46	32	8	33	30	34	55	36	22	37	53	39	25	41	1	42	41
13	30	11	31	31	32	51	34	15	35	40	37	10	38	40	40	14	41	51
12	29	36	30	54	32	13	33	35	34	59	36	27	37	56	39	28	41	4
11	29	1	30	18	31	35	32	56	34	18	35	44	37	11	38	42	40	16
10	28	27	29	42	30	58	32	17	33	38	35	2	36	28	37	57	39	29
9	27	52	29	6	30	21	31	58	32	57	34	20	35	44	37	11	38	42
8	27	18	28	30	29	44	30	59	32	17	34	38	35	1	36	27	37	56
7	26	44	27	55	29	7	30	21	31	37	32	57	34	18	35	42	37	10
6	26	10	27	20	28	30	29	43	30	58	32	15	33	35	34	58	36	24
5	25	37	26	45	27	54	29	5	30	18	31	34	32	53	34	14	35	38
4	25	3	26	10	27	17	28	27	29	39	30	53	32	10	33	30	34	52
3	24	30	25	35	26	41	27	50	29	0	30	13	31	28	32	46	34	7
2	23	57	25	0	26	5	27	12	28	21	29	32	30	46	32	2	33	22
1	23	23	24	26	25	29	26	34	27	42	28	51	30	4	31	19	32	36
0	22	50	23	51	24	53	25	57	27	3	28	11	29	22	30	35	31	51

Declinatio Borealis supra terram, et Meridiana sub terra.

Ele. 20	21	22	23	24	25	26	27	28
G M G M G M G M G M G M G M G M	G M G M G M G M G M G M G M G M	G M G M G M G M G M G M G M G M	G M G M G M G M G M G M G M G M	G M G M G M G M G M G M G M G M	G M G M G M G M G M G M G M G M	G M G M G M G M G M G M G M G M	G M G M G M G M G M G M G M G M	G M G M G M G M G M G M G M G M
32 17 55	29 29	31 3	32 40	34 19	35 59	37 43	39 38	41 15
31 17 24	28 56	30 29	32 4	33 41	35 19	37 0	38 44	40 29
30 16 54	28 24	29 55	31 28	33 4	34 40	36 19	38 0	39 44
29 16 24	27 53	29 22	30 54	32 25	33 2	35 39	37 18	38 59
28 15 55	27 23	28 50	30 20	31 52	33 24	35 0	36 37	38 16
27 15 27	26 53	28 19	29 46	31 17	32 48	34 21	35 57	37 34
26 15 0	26 23	27 48	29 14	30 43	32 12	33 44	35 17	36 53
25 14 32	25 55	27 18	28 42	30 9	31 37	32 7	34 39	36 12
24 14 5	25 26	26 48	28 11	29 36	31 2	32 31	34 1	35 33
23 13 39	24 58	26 19	27 40	29 4	30 28	31 55	33 23	34 54
22 13 13	24 31	25 50	27 10	28 32	29 55	31 20	32 47	34 15
21 12 48	24 4	25 21	26 40	28 0	29 22	30 45	32 11	33 37
20 12 23	23 58	24 53	26 10	27 29	28 49	30 12	31 35	33 0
19 11 58	23 12	24 26	25 41	26 59	28 17	29 38	31 0	32 24
18 11 33	22 46	23 59	25 13	26 29	27 46	29 5	30 26	31 48
17 11 9	22 20	23 32	24 44	25 59	27 15	28 33	29 52	31 12
16 10 45	21 55	23 5	24 16	25 30	26 44	28 1	29 18	30 37
15 10 22	21 30	22 39	23 49	25 1	26 14	27 29	28 45	30 2
14 19 58	21 6	22 13	23 22	24 32	25 44	26 57	28 12	29 28
13 19 35	20 41	21 47	22 55	24 4	25 14	26 26	27 39	28 54
12 19 12	20 17	21 22	22 28	23 36	24 44	25 51	27 7	28 20
11 18 49	19 53	20 56	22 1	23 8	24 15	25 24	26 35	27 47
10 18 27	19 29	20 31	21 35	22 40	23 46	24 54	26 3	27 14
9 18 4	19 5	20 6	21 8	22 13	23 17	24 24	25 32	26 41
8 17 42	18 42	19 41	20 42	21 45	22 48	23 54	25 0	26 8
7 17 20	18 18	19 17	20 16	21 18	22 20	23 24	24 29	25 36
6 16 58	17 55	18 52	19 50	20 51	21 52	22 54	23 58	25 3
5 16 35	17 31	18 28	19 25	20 24	21 23	22 25	23 27	24 31
4 16 13	17 8	18 13	18 59	19 57	20 55	21 55	22 57	23 59
3 15 52	16 45	17 39	18 34	19 30	20 27	21 26	22 26	23 27
2 15 30	16 22	17 15	18 8	19 3	19 59	20 57	21 55	22 55
1 15 8	15 59	16 50	17 42	18 37	19 31	20 27	21 25	22 23
0 14 46	15 36	16 26	17 17	18 10	19 3	19 58	20 54	21 51

AD



Poli 10		11		12		13		14		15		16		17		18		19	
G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	13 26	14 48	16 12	17 36	19 1	20 26	21 54	23 23	24 52	26 22									
31	13 11	14 31	15 54	17 16	18 40	20 4	21 30	22 57	24 25	25 53									
30	12 57	14 16	15 37	16 58	18 20	19 42	21 7	22 32	24 58	25 25									
29	12 43	14 0	15 20	16 39	18 0	19 21	20 44	22 7	23 32	24 57									
28	12 29	13 45	15 3	16 21	17 40	19 0	20 21	21 43	23 6	24 30									
27	12 15	13 30	14 47	16 3	17 21	18 40	19 59	21 20	22 41	24 3									
26	12 2	13 15	14 31	15 46	17 2	18 20	19 37	20 57	22 16	23 37									
25	11 49	13 1	14 15	15 29	16 44	18 0	19 16	20 34	21 52	23 11									
24	11 36	12 47	14 0	15 12	16 26	17 40	18 55	20 11	21 28	22 46									
23	11 24	12 33	13 45	14 55	16 8	17 21	18 34	19 49	21 5	22 21									
22	11 11	12 19	13 30	14 39	15 50	17 2	18 14	19 28	20 42	21 57									
21	10 59	12 6	13 15	14 23	15 33	16 43	17 54	19 6	20 19	21 33									
20	10 47	11 52	13 0	14 7	15 15	16 25	17 34	18 45	19 56	21 9									
19	10 35	11 39	12 46	13 52	14 58	16 7	17 15	18 25	19 34	20 46									
18	10 23	11 26	12 32	13 36	14 42	15 49	16 56	18 4	19 13	20 22									
17	10 11	11 13	12 18	13 21	14 25	15 31	16 37	17 44	18 51	19 59									
16	10 0	11 1	12 4	13 6	14 9	15 13	16 18	17 24	18 30	19 37									
15	9 48	10 48	11 50	12 51	13 53	14 56	15 59	17 4	18 9	19 15									
14	9 37	10 36	11 36	12 36	13 37	14 39	15 41	16 44	17 48	18 53									
13	9 26	10 23	11 23	12 21	13 21	14 22	15 23	16 25	17 27	18 31									
12	9 15	10 11	11 6	12 7	13 5	14 5	15 5	16 6	17 7	18 9									
11	9 4	9 59	10 56	11 52	12 50	13 48	14 47	15 46	16 46	17 47									
10	8 53	9 47	10 43	11 38	12 34	13 31	14 29	15 27	16 26	17 26									
9	8 42	9 35	10 30	11 24	12 19	13 15	14 11	15 9	16 6	17 5									
8	8 31	9 23	10 17	11 10	12 3	12 58	13 54	14 50	15 46	16 43									
7	8 20	9 11	10 4	10 55	11 48	12 42	13 36	14 31	15 26	16 22									
6	8 9	8 59	9 51	10 41	11 33	12 26	13 19	14 12	15 6	16 1									
5	7 59	8 47	9 38	10 27	11 18	12 10	13 1	13 54	14 47	15 41									
4	7 48	8 36	9 25	10 14	11 3	11 53	12 44	13 36	14 27	15 20									
3	7 38	8 24	9 12	10 0	10 48	11 37	12 27	13 17	14 8	14 59									
2	7 27	8 12	8 59	9 46	10 33	11 21	12 9	12 59	13 48	14 38									
1	7 17	8 1	8 47	9 32	10 18	11 5	11 52	12 40	13 28	14 18									
0	7 6	7 49	8 34	9 18	10 3	10 49	11 35	12 22	13 9	13 57									

T A.

Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. I	2	3	4	5	6	7	8	9
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	1 19	2 19	3 59	5 19	6 39	7 59	9 20	10 41
31	1 18	2 36	3 54	5 13	6 32	7 50	9 10	10 30
30	1 17	2 33	3 50	5 7	6 25	7 42	9 6	10 18
29	1 16	2 31	3 46	5 1	6 18	7 33	8 50	10 7
28	1 14	2 28	3 41	4 56	6 11	7 25	8 41	9 56
27	1 13	2 25	3 38	4 51	6 4	7 17	8 31	9 45
26	1 11	2 23	3 34	4 45	5 58	7 9	8 22	9 35
25	1 10	2 20	3 30	4 40	5 51	7 2	8 13	9 24
24	1 9	2 17	3 26	4 35	5 45	6 54	8 4	9 14
23	1 7	2 16	3 21	4 30	5 39	6 46	7 55	9 4
22	1 6	2 13	3 19	4 25	5 33	6 39	7 47	8 54
21	1 5	2 10	3 15	4 20	5 26	6 32	7 38	8 45
20	1 4	2 8	3 11	4 15	5 20	6 25	7 30	8 35
19	1 2	2 5	3 8	4 11	5 15	6 17	7 21	8 25
18	1 1	2 3	3 5	4 6	5 9	6 10	7 13	8 16
17	1 0	2 1	3 1	4 2	5 3	6 3	7 5	8 7
16	0 59	1 58	2 58	3 57	4 57	5 57	6 57	7 58
15	0 58	1 56	2 54	3 52	4 52	5 50	6 49	7 49
14	0 57	1 54	2 51	3 48	4 46	5 43	6 41	7 40
13	0 56	1 52	2 48	3 44	4 40	5 36	6 33	7 31
12	0 55	1 49	2 44	3 39	4 35	5 30	6 26	7 21
11	0 54	1 47	2 41	3 35	4 29	5 23	6 18	7 13
10	0 53	1 45	2 38	3 30	4 24	5 17	6 10	7 4
9	0 51	1 43	2 35	3 26	4 19	5 10	6 3	6 55
8	0 50	1 41	2 31	3 22	4 13	5 4	5 55	6 47
7	0 49	1 39	2 28	3 18	4 8	4 57	5 48	6 38
6	0 48	1 37	2 25	3 13	4 3	4 51	5 40	6 30
5	0 47	1 34	2 22	3 9	3 57	4 45	5 33	6 21
4	0 46	1 32	2 18	3 5	3 51	4 38	5 26	6 13
3	0 45	1 30	2 15	3 1	3 47	4 32	5 18	6 4
2	0 44	1 28	2 12	2 56	3 41	4 26	5 11	5 56
1	0 43	1 26	2 9	2 52	3 36	4 19	5 3	5 47
0	0 42	1 24	2 6	2 48	3 31	4 13	4 56	5 39

AD



Poli	46			47		48		49		50		51		52		53		54	
	G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	48	48		51	1	51	48	56	42	59	56	63	48	68	25	74	37	90	0
1	47	46		50	7	52	42	55	33	57	47	62	34	67	8	73	17	88	37
2	46	44		49	2	51	35	54	24	58	36	61	20	65	33	71	58	87	14
3	45	41		47	58	50	28	53	15	56	24	60	5	64	34	70	38	85	51
4	44	39		46	53	49	21	52	5	55	11	58	51	63	17	69	18	84	15
5	43	36		45	49	48	13	50	55	54	0	57	36	61	59	67	57	83	4
6	42	33		44	43	47	6	49	45	52	47	56	21	60	41	66	36	81	40
7	41	30		43	37	45	58	48	35	51	34	53	5	59	23	65	14	80	15
8	40	26		42	31	44	49	47	24	50	21	53	48	58	3	63	51	78	50
9	39	22		41	24	43	40	46	12	49	7	52	31	56	42	62	29	77	24
10	38	17		40	17	42	30	45	0	47	51	51	13	55	22	61	5	75	56
11	37	11		39	9	41	20	43	47	46	35	49	55	54	1	59	45	74	28
12	36	5		38	0	40	9	42	33	45	19	48	55	52	38	58	14	72	59
13	34	58		36	51	38	57	41	18	44	1	47	14	51	14	56	47	71	27
14	33	50		35	41	37	43	40	2	42	42	45	52	49	48	55	18	69	55
15	32	41		34	29	36	29	38	40	41	21	44	29	48	11	53	47	68	21
16	31	32		33	17	35	14	37	26	40	0	43	2	46	53	52	15	66	44
17	30	21		32	3	33	57	36	6	38	37	41	37	45	23	50	41	65	6
18	29	8		30	48	32	39	34	45	37	12	40	9	43	51	49	4	63	25
19	27	55		29	31	31	19	33	22	35	43	38	38	42	16	47	26	61	42
20	26	40		28	13	29	57	31	57	34	17	37	5	40	39	45	44	59	55
21	25	23		26	53	28	34	30	30	33	45	35	30	38	59	44	0	58	5
22	24	4		25	31	27	8	29	0	31	12	33	52	37	17	42	12	56	12
23	22	43		24	6	25	40	27	28	29	36	32	11	35	31	40	20	54	14
24	21	21		22	40	24	16	25	54	27	56	30	27	33	41	37	24	52	12
25	19	56		21	11	22	36	24	16	26	13	28	38	31	46	36	23	50	1
26	18	28		19	39	21	0	22	34	24	27	26	46	29	47	34	17	47	50
27	16	57		18	4	19	20	20	49	22	36	24	48	27	43	32	4	45	28
28	15	23		16	25	17	36	18	59	20	40	22	46	25	42	29	44	42	58
29	13	46		14	43	15	48	17	5	18	58	20	36	23	13	27	16	40	16
30	12	5		12	56	13	55	15	5	16	30	18	19	20	46	24	26	37	23
31	10	19		11	7	11	56	12	58	14	15	15	54	18	9	21	44	34	12
32	8	29		9	4	9	51	10	45	11	51	13	18	15	18	18	36	30	41

T A.

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Elev. 37	38	39	40	41	42	43	44	45
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0 33 12	34 35	36 2	37 34	39 10	40 51	42 39	44 33	46 36
1 32 27	33 48	35 13	36 44	38 18	39 57	41 43	43 35	45 36
2 31 41	33 1	34 25	35 53	37 25	39 2	40 37	42 37	44 36
3 30 56	32 14	33 36	35 23	36 31	38 9	39 51	41 39	43 36
4 30 11	31 27	32 47	34 12	35 41	37 14	38 55	40 41	42 36
5 29 25	30 40	31 58	33 21	34 48	36 20	37 48	39 42	41 35
6 28 39	29 52	31 9	32 30	33 55	35 25	37 2	38 43	40 35
7 27 53	29 5	30 20	31 39	33 2	34 30	36 5	37 44	39 34
8 27 7	28 17	29 30	30 48	32 9	33 35	35 7	36 45	38 32
9 26 21	27 29	28 40	29 56	31 15	32 39	34 9	35 45	37 30
10 25 34	26 40	27 49	29 4	30 21	31 43	33 11	34 45	36 28
11 24 47	25 51	26 59	28 11	29 26	30 46	32 12	33 44	35 24
12 23 59	25 1	26 7	27 18	28 31	29 49	31 13	32 42	34 21
13 23 11	24 11	25 16	26 24	27 35	28 51	30 13	31 40	33 16
14 22 23	23 21	24 23	25 29	26 39	27 53	29 12	30 37	32 11
15 21 33	22 30	23 30	24 34	25 42	26 53	28 10	29 33	31 5
16 20 43	21 38	22 36	23 39	24 44	25 53	27 8	28 28	29 57
17 19 53	20 46	21 42	22 42	23 45	24 52	26 5	27 23	28 49
18 19 2	19 53	20 49	21 45	22 46	23 50	25 1	26 16	27 39
19 18 10	18 59	19 51	20 46	21 45	22 47	23 55	25 8	26 28
20 17 17	18 4	18 54	19 47	20 43	21 43	22 49	23 58	25 16
21 16 23	17 8	17 55	18 47	19 40	20 38	21 40	22 47	24 3
22 15 28	16 11	16 56	17 45	18 36	19 31	20 31	21 35	22 47
23 14 33	15 13	15 56	16 42	17 31	18 23	19 20	20 21	21 30
24 13 36	14 14	14 54	15 38	16 24	17 23	18 7	19 5	20 11
25 12 38	13 14	13 51	14 32	15 15	16 1	16 51	17 47	18 45
26 11 38	12 11	12 46	13 24	14 5	14 48	15 36	16 27	17 26
27 10 37	11 7	11 40	12 15	12 54	13 33	14 17	15 4	15 58
28 9 35	10 2	10 32	11 4	11 39	12 15	12 55	13 39	14 29
29 8 31	8 55	9 22	9 51	10 22	10 55	11 31	12 11	12 56
30 7 25	7 46	8 10	8 35	9 3	9 32	10 4	10 40	11 20
31 6 17	6 35	6 55	7 17	7 41	8 6	8 34	9 5	9 40
32 5 7	5 22	5 38	5 53	6 16	6 37	7 1	7 26	7 56

AD



Poli	28		29		30		31		32		33		34		35		36	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	22	43	23	45	24	48	25	53	27	0	28	9	29	21	30	25	31	52
31	22	11	23	12	24	13	25	17	26	25	27	30	28	41	19	53	11	8
30	21	39	22	38	23	39	24	41	25	45	26	51	18	0	19	11	30	25
29	21	7	22	5	23	4	24	5	25	7	26	12	27	19	28	29	29	41
28	20	35	21	32	22	29	23	29	24	30	25	33	26	39	27	47	28	57
27	20	3	20	58	21	54	22	52	23	52	24	54	25	58	27	4	28	13
26	19	31	20	25	21	19	22	16	23	14	24	14	25	17	26	22	27	29
25	18	58	19	51	20	44	21	39	22	36	23	35	24	36	25	39	26	45
24	18	26	19	17	20	9	21	2	21	58	22	55	23	55	24	56	26	0
23	17	53	18	45	19	33	20	25	21	19	22	15	23	43	24	13	25	16
22	17	20	18	8	18	57	19	48	20	40	21	34	22	31	23	29	24	30
21	16	47	17	34	18	21	19	11	20	1	20	54	21	49	22	46	23	45
20	16	14	16	59	17	45	18	33	19	21	10	13	21	6	22	1	22	59
19	15	40	16	24	17	8	17	55	18	42	19	32	20	23	21	27	22	13
18	15	7	15	49	16	31	17	16	18	2	18	50	19	40	20	32	21	26
17	14	32	15	13	15	54	16	37	17	21	18	8	18	56	19	46	20	58
16	13	57	14	37	15	16	15	58	16	41	17	25	18	12	19	0	19	50
15	13	22	14	0	14	38	15	18	15	59	16	42	17	27	18	13	19	2
14	12	46	13	22	13	59	14	37	15	17	15	58	16	42	17	26	18	13
13	12	10	12	45	13	20	13	57	14	35	15	14	15	55	16	38	7	23
12	11	34	12	7	12	40	13	15	13	51	14	29	15	8	15	49	16	32
11	10	57	11	28	12	0	2	33	13	7	13	43	14	21	14	59	15	40
10	10	19	10	49	11	19	11	50	12	23	12	56	13	32	14	8	14	47
9	9	40	10	8	10	37	11	6	11	37	12	9	12	43	13	17	13	54
8	9	1	9	48	9	54	10	22	10	51	11	21	11	52	12	25	11	0
7	8	22	8	46	9	11	9	37	10	4	10	31	11	1	11	32	12	4
6	7	41	8	4	8	27	8	51	9	15	9	41	10	9	10	37	11	7
5	7	0	7	21	7	42	8	3	8	26	8	50	9	15	9	41	10	8
4	6	18	6	37	6	55	7	15	7	36	7	57	8	20	8	44	9	8
3	5	35	5	51	6	8	6	26	6	44	7	3	7	24	7	45	8	7
2	4	50	5	5	5	20	5	35	5	51	6	8	6	26	6	44	7	4
1	4	5	4	15	4	30	4	43	4	57	5	11	5	26	5	42	5	59
0	3	19	3	29	3	39	3	50	4	1	4	11	4	25	4	38	4	52

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

<i>Ele.</i>	19	20	21	22	23	24	25	26	27
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	14 29	15 20	16 12	17 4	17 58	18 52	19 48	20 45	21 44
1	14 8	14 58	15 49	16 40	17 33	18 25	19 20	20 16	21 13
2	13 48	14 36	15 26	16 15	17 7	17 59	18 52	19 46	20 43
3	13 27	14 14	15 3	15 51	16 41	17 32	18 24	19 17	20 12
4	13 6	13 53	14 40	15 27	16 16	17 5	17 56	18 48	19 41
5	12 45	13 31	14 17	15 2	15 50	16 38	17 28	18 18	19 11
6	12 25	13 9	13 53	14 38	15 25	16 11	16 59	17 49	18 40
7	12 4	12 46	13 30	14 13	14 59	15 44	16 31	17 19	18 9
8	11 43	12 24	13 6	13 49	14 33	15 17	16 3	16 49	17 38
9	11 21	12 2	12 43	13 24	14 7	14 49	15 34	16 19	17 6
10	11 0	11 39	12 19	12 59	13 40	14 21	15 5	15 49	16 35
11	10 39	11 17	11 55	12 34	13 14	13 54	14 36	15 19	16 3
12	10 17	10 54	11 31	12 8	12 47	13 26	14 7	14 48	15 31
13	9 55	10 31	11 7	11 43	12 20	12 58	13 37	14 17	14 59
14	9 33	10 8	10 42	11 17	11 53	12 30	13 7	13 46	14 26
15	9 11	9 44	10 18	10 51	11 26	12 1	12 37	13 14	13 51
16	8 49	9 21	9 53	10 25	10 59	11 32	12 6	12 42	13 20
17	8 27	8 57	9 28	9 58	10 31	11 3	11 36	12 10	12 46
18	8 4	8 33	9 2	9 31	10 2	10 33	11 5	11 38	12 12
19	7 40	8 8	8 36	9 4	9 34	10 3	10 34	11 5	11 38
20	7 12	7 43	8 10	8 37	9 5	9 32	10 2	10 31	11 3
21	6 53	7 18	7 44	8 9	8 35	9 2	9 29	9 58	10 27
22	6 29	6 53	7 17	7 40	8 5	8 30	8 56	9 22	9 51
23	6 5	6 27	6 50	7 11	7 35	7 58	8 23	8 48	9 15
24	5 40	6 1	6 22	6 41	7 4	7 26	7 49	8 12	8 37
25	5 15	5 34	5 53	6 12	6 33	6 53	7 14	7 36	7 59
26	4 49	5 6	5 25	5 42	6 1	6 19	6 39	6 59	7 21
27	4 23	4 39	4 55	5 11	5 29	5 45	6 3	6 22	6 41
28	3 56	4 11	4 25	4 40	4 55	5 10	5 27	5 43	6 2
29	3 26	3 42	3 55	4 8	4 21	4 35	4 49	5 4	5 20
30	3 1	3 12	3 24	3 35	3 47	3 58	4 11	4 24	4 38
31	2 33	2 42	2 52	3 1	3 11	3 21	3 32	3 43	3 54
32	2 4	2 11	2 19	2 27	2 35	2 43	2 52	3 0	3 10



<i>Poli</i>	10		11		12		13		14		15		16		17		18	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	7	22	8	7	8	53	9	39	10	26	11	14	12	1	12	50	13	39
1	7	11	7	55	8	40	9	24	10	11	10	58	11	44	12	32	13	20
2	7	1	7	44	8	28	9	10	9	56	10	42	11	27	12	13	13	0
3	6	50	7	32	8	15	8	56	9	41	10	26	11	9	11	55	12	40
4	6	40	7	20	8	1	8	42	9	26	10	10	10	52	11	36	12	21
5	6	29	7	9	7	46	8	29	9	11	9	53	10	35	11	18	12	1
6	6	18	6	57	7	36	8	15	8	56	9	37	10	17	11	0	11	42
7	6	8	6	45	7	23	8	1	8	11	9	21	10	0	10	41	11	22
8	5	57	6	33	7	10	7	49	8	26	9	5	9	42	10	22	11	2
9	5	46	6	21	6	57	7	32	8	10	8	48	9	25	10	3	10	42
10	5	35	6	9	6	44	7	18	7	55	8	32	9	7	9	45	10	22
11	5	24	5	57	6	31	7	5	7	39	8	15	8	49	9	26	10	2
12	5	13	5	45	6	18	6	49	7	24	7	58	8	31	9	6	9	41
13	5	2	5	33	6	4	6	35	7	8	7	41	8	13	8	47	9	21
14	4	51	5	20	5	51	6	20	6	52	7	24	7	55	8	28	9	0
15	4	40	5	8	5	37	6	5	6	36	7	7	7	17	8	8	8	39
16	4	28	4	55	5	23	5	50	6	20	6	50	7	18	7	48	8	18
17	4	17	4	43	5	9	5	35	6	4	6	32	6	59	7	28	7	57
18	4	5	4	30	4	55	5	20	5	47	6	14	6	40	7	8	7	35
19	3	43	4	17	4	41	5	4	5	31	5	16	6	21	6	47	7	14
20	3	41	4	4	4	27	4	49	5	14	5	38	6	2	6	27	6	52
21	3	29	3	50	4	12	4	33	4	56	5	20	5	42	6	6	6	29
22	3	17	3	37	3	57	4	27	4	39	5	1	5	22	5	44	6	6
23	3	4	3	23	3	42	4	1	4	21	4	42	5	2	5	43	5	43
24	2	52	3	9	3	27	3	44	4	3	4	23	4	41	5	1	5	20
25	2	39	2	55	3	12	3	27	3	45	4	3	4	20	4	32	4	56
26	2	29	2	41	2	56	3	10	3	27	3	43	3	59	4	15	4	32
27	2	13	2	26	2	40	2	53	3	8	3	23	3	37	3	52	4	7
28	1	59	2	11	2	24	2	35	2	49	3	3	3	15	3	39	3	42
29	1	45	1	56	2	7	2	17	2	29	2	42	2	52	3	5	3	16
30	1	31	1	40	1	50	1	59	2	9	2	20	2	29	2	40	2	50
31	1	17	1	32	1	32	1	41	1	49	1	58	2	6	2	15	2	23
32	1	2	1	8	1	15	1	21	1	28	1	36	1	42	1	49	1	56

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

<i>Ele.</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 44	1 27	2 11	2 55	3 39	4 23	5 7	5 52	6 36
1	0 43	1 25	2 8	2 51	3 34	4 17	5 0	5 44	6 27
2	0 42	1 23	2 5	2 47	3 29	4 10	4 52	5 35	6 17
3	0 41	1 21	2 2	2 43	3 23	4 4	4 45	5 27	6 7
4	0 40	1 19	1 59	2 38	3 18	3 58	4 37	5 18	5 58
5	0 39	1 17	1 55	2 34	3 13	3 51	4 30	5 10	5 48
6	0 38	1 14	1 52	2 30	3 7	3 45	4 23	5 1	5 39
7	0 37	1 12	1 49	2 25	3 2	3 39	4 15	4 53	5 29
8	0 36	1 10	1 46	2 21	2 37	3 32	4 8	4 44	5 20
9	0 35	1 8	1 42	2 17	2 51	3 26	4 0	4 36	5 10
10	0 33	1 6	1 39	2 13	2 46	3 19	3 53	4 27	5 0
11	0 32	1 4	1 36	2 8	2 41	3 13	3 45	4 18	4 50
12	0 31	1 2	1 33	2 4	2 35	3 6	3 37	4 9	4 40
13	0 30	0 59	1 29	1 59	2 30	3 0	3 30	4 0	4 30
14	0 29	0 57	1 26	1 55	2 24	2 53	3 22	3 51	4 20
15	0 28	0 55	1 23	1 51	2 18	2 46	3 14	3 42	4 10
16	0 27	0 53	1 19	1 46	2 13	2 39	3 6	3 33	4 0
17	0 26	0 50	1 16	1 41	2 7	2 33	2 58	3 24	3 49
18	0 25	0 48	1 12	1 37	2 1	2 26	2 50	3 15	3 39
19	0 24	0 46	1 9	1 32	1 55	2 19	2 42	3 6	3 28
20	0 22	0 43	1 5	1 28	1 50	2 11	2 33	2 56	3 18
21	0 21	0 41	1 2	1 23	1 44	2 4	2 25	2 46	3 7
22	0 20	0 38	0 58	1 18	1 37	1 57	2 16	2 37	2 56
23	0 19	0 36	0 54	1 13	1 31	1 50	2 8	2 27	2 45
24	0 17	0 34	0 51	1 8	1 25	1 42	1 59	2 17	2 33
25	0 16	0 31	0 47	1 1	1 19	1 34	1 50	2 7	2 22
26	0 15	0 28	0 43	0 58	1 12	1 27	1 41	1 56	2 10
27	0 13	0 26	0 39	0 52	1 6	1 19	1 32	1 46	1 58
28	0 12	0 23	0 35	0 47	0 59	1 11	1 22	1 35	1 46
29	0 11	0 20	0 31	0 42	0 52	1 3	1 13	1 24	1 34
30	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 3	1 13	1 31
31	0 8	0 15	0 23	0 31	0 38	0 46	0 53	1 1	1 8
32	0 7	0 12	0 10	0 25	0 31	0 37	0 43	0 50	0 56

AD



Poli	46		47		48		49		50		51		52		53		54	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
31	89	7	91	15	97	41	101	39	108	7	114	18	121	32	130	38	149	19
31	87	17	91	18	95	40	100	26	105	41	111	42	118	41	127	30	145	48
30	85	31	89	26	91	41	98	19	103	28	109	17	116	4	124	38	142	37
29	81	50	87	39	91	40	96	19	101	20	107	0	113	37	121	58	139	44
28	82	13	85	57	90	0	94	25	99	18	104	50	111	18	119	30	137	2
27	80	39	84	18	88	16	92	35	97	22	102	48	109	7	117	10	144	32
26	79	8	82	43	86	36	90	50	95	31	100	50	107	3	114	57	132	10
25	77	40	81	11	85	0	89	8	91	45	98	58	105	4	112	51	129	59
24	76	15	79	42	83	26	87	10	92	2	97	9	103	9	110	50	127	48
23	74	53	78	16	81	56	85	56	90	22	95	25	101	19	108	54	125	45
22	73	31	76	51	80	28	84	24	88	46	93	44	99	33	107	2	123	47
21	71	13	75	29	79	2	82	54	87	13	92	6	97	51	105	14	121	54
20	70	56	74	9	77	39	81	27	85	41	90	31	96	11	103	30	120	9
19	69	41	72	51	76	17	80	2	84	13	88	58	94	34	101	48	118	17
18	68	28	71	34	74	57	78	39	82	46	87	27	92	59	100	10	116	34
17	67	15	70	19	73	39	77	18	81	21	85	59	91	27	98	33	114	51
16	66	4	68	51	72	22	75	58	79	58	84	32	89	57	96	59	113	15
15	64	55	67	53	71	7	74	39	78	37	83	7	88	29	95	27	111	38
14	63	46	66	41	69	53	73	21	77	16	81	44	87	2	93	56	110	4
13	62	38	65	31	68	39	72	6	75	57	80	22	85	36	92	27	108	32
12	61	31	64	22	67	27	70	51	74	39	79	1	84	12	91	0	107	0
11	60	25	63	13	66	16	69	37	73	23	77	41	82	49	89	34	105	31
10	59	19	62	5	65	6	68	24	72	7	76	23	81	28	88	9	104	3
9	58	14	60	58	63	56	67	12	70	52	75	5	80	7	86	45	102	35
8	57	10	59	51	62	46	66	0	69	37	73	48	78	47	85	22	101	9
7	56	6	58	45	61	38	64	49	68	24	72	31	77	27	84	0	99	44
6	55	3	57	39	60	30	63	39	67	11	71	15	76	9	82	38	98	19
5	54	9	56	34	59	23	62	29	65	58	70	0	74	51	81	17	96	55
4	52	57	55	29	58	15	61	19	64	46	68	43	73	33	79	56	95	31
3	51	55	54	24	57	8	60	9	63	34	67	31	72	16	78	36	94	8
2	50	52	53	20	56	1	59	0	62	22	66	16	70	59	77	16	92	45
1	49	50	52	15	54	55	57	51	61	11	65	2	69	42	75	57	91	23
0	48	48	51	11	53	48	56	42	59	59	63	48	68	25	74	37	90	0

Tom. 2.

M m m 3

TA.

Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. 37	38	39	40	41	42	43	44	45
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	61 17	63 48	66 26	69 11	72 4	75 5	78 17	81 40
31	60 7	62 35	65 9	67 51	70 39	73 36	76 44	80 1
30	58 59	61 24	63 54	66 33	69 17	72 10	75 14	78 26
29	57 53	60 15	62 41	65 17	67 58	70 47	73 47	76 55
28	56 49	59 8	61 31	64 4	66 41	69 27	72 23	75 27
27	55 47	58 3	60 24	62 53	65 27	68 9	71 1	74 2
26	54 46	56 59	59 18	61 44	64 15	66 55	69 42	72 39
25	53 46	55 56	58 13	60 36	63 5	65 42	68 26	71 19
24	52 48	54 56	57 10	59 30	61 26	64 23	67 11	70 1
23	51 51	53 57	56 8	58 26	60 46	63 19	65 58	68 45
22	50 56	52 59	55 8	57 23	59 44	62 11	64 47	67 31
21	50 1	52 1	54 9	56 21	58 40	61 4	63 38	66 19
20	49 7	51 6	53 10	55 21	57 37	59 59	62 29	65 8
19	48 14	50 11	52 13	54 22	56 35	58 55	61 23	63 58
18	47 22	49 17	51 17	53 23	55 34	57 52	60 17	62 53
17	46 31	48 24	50 22	52 26	54 35	56 50	59 13	61 43
16	45 41	47 31	49 28	51 29	53 36	55 49	58 10	60 38
15	44 51	46 40	48 39	50 34	52 38	54 49	57 7	59 33
14	44 2	45 49	47 41	49 39	51 41	53 45	56 6	58 29
13	43 13	44 59	46 48	48 44	50 45	52 51	55 5	57 26
12	42 25	44 9	45 57	47 50	49 49	51 53	54 5	56 24
11	41 37	43 19	45 5	46 57	48 54	50 56	53 6	55 21
10	40 50	42 30	44 15	46 4	47 59	49 59	52 7	54 21
9	40 3	41 41	43 24	45 12	47 5	49 3	51 9	53 21
8	39 17	40 53	42 34	44 27	46 11	48 7	50 11	52 21
7	38 31	40 5	41 44	43 29	45 18	47 12	49 13	51 22
6	37 45	39 18	40 55	42 38	44 25	46 17	48 16	50 23
5	36 59	38 30	40 6	41 47	43 32	45 22	47 20	49 24
4	36 13	37 43	39 17	40 50	42 39	44 29	46 23	48 25
3	35 28	36 56	38 28	40 5	41 47	43 33	45 27	47 27
2	34 43	36 9	37 39	39 15	40 54	42 39	44 31	46 29
1	33 57	35 22	36 51	38 24	40 2	41 45	43 35	45 31
0	33 12	34 35	36 2	37 34	39 10	40 51	42 39	44 33



Poli	28			29			30			31			32			33			34			35			36		
	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M
32	42	7		44	1		45	57		47	56		49	59		52	5		54	17		56	32		58	5	
31	41	21		43	12		45	6		47	3		49	3		51	7		53	16		55	28		57	4	
30	40	36		42	25		44	16		46	11		48	9		50	10		52	16		54	26		56	4	
29	39	51		41	39		43	28		45	20		47	16		49	15		51	18		53	25		55	3	
28	39	8		40	53		42	41		44	31		46	24		48	21		50	22		52	26		54	36	
27	38	26		40	9		41	54		43	43		45	34		47	28		49	27		51	29		53	36	
26	37	45		39	26		41	9		42	55		44	45		46	37		48	33		50	33		52	37	
25	37	4		38	44		40	25		42	9		43	56		45	47		47	41		49	38		51	45	
24	36	25		38	2		39	42		41	24		43	9		44	57		46	50		48	45		50	44	
23	35	46		37	22		38	59		40	40		42	23		44	9		45	59		47	53		49	50	
22	35	7		36	41		38	17		39	56		41	37		43	22		45	10		47	2		48	57	
21	34	29		36	2		37	36		39	13		40	53		42	35		44	21		46	11		48	4	
20	33	52		35	23		36	56		38	31		40	9		41	49		43	34		45	21		47	12	
19	33	16		34	45		36	16		37	49		39	25		41	4		42	47		44	32		46	21	
18	32	40		34	8		35	37		37	9		38	43		40	20		42	1		43	44		45	31	
17	32	4		33	30		34	58		36	28		38	1		39	36		41	15		42	57		44	4	
16	31	29		32	53		34	20		35	48		37	19		38	53		40	30		42	10		43	54	
15	30	54		32	17		33	42		35	9		36	38		38	10		39	46		41	24		43	6	
14	30	20		31	41		33	5		34	30		35	58		37	28		39	2		40	38		42	18	
13	29	46		31	6		32	28		33	51		35	18		36	46		38	19		39	53		41	31	
12	29	12		30	31		31	52		33	13		34	38		36	5		37	36		39	9		40	45	
11	28	39		29	56		31	15		32	35		33	59		35	24		36	53		38	24		39	55	
10	28	6		29	22		30	39		31	58		33	20		34	44		36	11		37	41		39	14	
9	27	33		28	47		30	3		31	21		32	41		34	3		35	29		36	57		38	29	
8	27	0		28	13		29	29		30	44		32	2		33	23		34	47		36	14		37	44	
7	26	28		27	39		28	52		30	7		31	24		32	43		34	6		35	31		36	55	
6	25	55		27	5		28	17		29	30		30	46		32	4		33	25		34	48		36	15	
5	25	23		26	32		27	42		28	54		30	8		31	24		32	44		34	6		35	31	
4	24	51		25	58		27	7		28	17		29	30		30	45		32	3		33	23		34	47	
3	24	10		25	25		26	32		27	41		28	53		30	6		31	23		32	41		34	3	
2	23	47		24	52		25	57		27	5		28	15		29	27		30	42		31	59		33	19	
1	23	15		24	18		25	23		26	39		27	37		28	48		30	1		31	17		32	36	
0	22	43		23	45		24	48		25	51		27	0		28	9		29	21		30	25		31	52	

*Declinatio Borealis supra terram, & Meridiana sub terra.*

Ele.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	26	54	28	29	30	5	31	41	33	21
31	26	25	27	58	29	32	31	7	32	45
30	25	57	27	28	19	0	30	33	32	9
29	25	29	26	58	28	29	30	0	31	35
28	25	2	26	29	27	59	29	28	31	1
27	24	35	26	1	27	29	28	57	30	27
26	24	9	25	44	26	59	28	26	29	55
25	23	43	25	6	26	31	27	56	29	23
24	23	18	24	39	26	2	27	26	28	52
23	22	51	24	13	25	34	26	57	28	21
22	22	29	23	47	25	7	26	28	27	51
21	22	5	23	22	24	40	25	59	27	21
20	21	41	22	57	24	14	25	31	26	51
19	21	18	22	32	23	48	25	4	26	22
18	20	54	22	7	23	22	24	37	25	54
17	20	31	21	43	22	56	24	10	25	25
16	20	9	21	19	22	31	23	43	24	57
15	19	47	20	56	22	6	23	17	24	30
14	19	25	20	32	21	41	22	51	24	3
13	19	3	20	9	21	17	22	25	23	36
12	18	41	19	46	20	53	22	0	23	9
11	18	19	19	23	20	29	21	34	22	42
10	17	58	19	1	20	5	21	9	22	16
9	17	37	18	38	19	41	20	44	21	49
8	17	15	18	16	19	18	20	19	21	24
7	16	54	17	54	18	54	19	55	20	57
6	16	31	17	31	18	31	19	30	20	31
5	16	13	17	9	18	7	19	6	20	6
4	15	52	16	47	17	44	18	41	19	40
3	15	31	16	26	17	21	18	17	19	15
2	15	10	16	4	16	58	17	53	18	49
1	14	50	15	42	16	35	17	28	18	23
0	14	29	15	20	16	12	17	4	17	58
									18	52
									19	45
									20	44
									21	44
									22	45
									23	45
									24	45
									25	45
									26	45
									27	44



Poli	10		11		12		13		14		15		16		17		18	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	13	41	15	6	16	31	17	57	19	24	20	51	22	20	23	51	25	21
31	13	27	14	50	16	13	17	37	19	3	20	30	21	56	23	25	24	55
30	13	13	14	35	15	56	17	19	18	43	20	8	21	33	23	0	24	28
29	12	59	14	19	15	39	17	0	18	23	19	46	21	10	22	35	24	2
28	12	45	14	3	15	21	16	41	18	3	19	25	20	47	22	11	23	36
27	12	31	13	48	15	6	16	24	17	44	19	5	20	25	21	48	23	11
26	12	18	13	33	14	50	16	7	17	25	18	45	20	3	21	25	22	46
25	12	5	13	19	14	34	15	50	17	7	18	25	19	42	21	2	22	21
24	11	52	13	5	14	19	15	33	16	49	18	5	19	21	20	39	21	58
23	11	40	12	51	14	4	15	16	16	31	17	46	19	0	20	17	21	35
22	11	27	12	37	13	49	15	0	16	13	17	27	18	40	19	56	21	12
21	11	15	12	24	13	34	14	44	15	56	17	8	18	20	19	34	20	49
20	11	3	12	10	13	19	14	28	15	38	16	50	18	0	19	13	20	26
19	10	51	11	57	13	5	14	13	15	21	16	32	17	41	18	53	20	4
18	10	39	11	44	12	51	13	57	15	5	16	14	17	22	18	32	19	43
17	10	27	11	31	12	37	13	42	14	48	15	56	17	3	18	12	19	21
16	10	16	11	19	12	23	13	27	14	32	15	38	16	44	17	52	19	0
15	10	4	11	6	12	9	13	12	14	16	15	21	16	25	17	22	18	39
14	9	53	10	54	11	55	12	57	14	0	15	4	16	7	17	12	18	18
13	9	41	10	41	11	42	12	42	13	44	14	47	15	49	16	53	17	57
12	9	31	10	29	11	28	12	28	13	28	14	30	15	31	16	34	17	37
11	9	20	10	17	11	15	12	13	13	13	14	13	15	13	16	14	17	16
10	9	9	10	5	11	2	11	59	12	57	13	56	14	55	15	55	16	56
9	8	58	9	53	10	49	11	45	12	42	13	40	14	37	15	37	16	36
8	8	47	9	41	10	36	11	31	12	25	13	23	14	20	15	18	16	16
7	8	36	9	29	10	23	11	16	12	11	13	7	14	2	14	59	15	56
6	8	26	9	17	10	10	11	2	11	56	12	51	13	45	14	40	15	36
5	8	15	9	5	9	57	10	48	11	41	12	35	13	27	14	22	15	17
4	8	4	8	54	9	44	10	35	11	26	12	18	13	10	14	4	14	57
3	7	54	8	42	9	31	10	21	11	11	12	6	12	55	13	45	14	38
2	7	43	8	30	9	18	10	7	10	56	11	46	12	35	13	27	14	18
1	7	33	8	19	9	6	9	51	10	41	11	30	12	18	13	8	13	58
0	7	22	8	7	8	53	9	39	10	26	11	14	12	1	12	50	13	39

Tom. 2.

M m m

T A-

Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8	9
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	1 21	2 42	4 4	5 25	6 47	8 9	9 31	10 54
31	1 20	2 39	3 59	5 19	6 40	8 0	9 21	10 43
30	1 19	2 36	3 55	5 14	6 33	7 52	9 11	10 31
29	1 17	2 34	3 51	5 8	6 26	7 43	9 1	10 20
28	1 16	2 31	3 47	5 3	6 19	7 35	8 51	10 9
27	1 15	2 28	3 43	4 58	6 12	7 27	8 42	9 58
26	1 13	2 26	3 39	4 52	6 6	7 19	8 32	9 48
25	1 12	2 23	3 35	4 47	6 0	7 12	8 23	9 37
24	1 11	2 20	3 31	4 42	5 53	7 4	8 14	9 27
23	1 9	2 18	3 28	4 37	5 47	6 56	8 5	9 17
22	1 8	2 16	3 24	4 32	5 41	6 49	7 57	9 7
21	1 7	2 13	3 20	4 27	5 34	6 42	7 49	8 58
20	1 6	2 11	3 17	4 22	5 28	6 35	7 41	8 48
19	1 4	2 8	3 13	4 18	5 23	6 27	7 32	8 38
18	1 3	2 6	3 10	4 13	5 17	6 20	7 24	8 49
17	1 2	2 4	3 6	4 9	5 11	6 13	7 16	8 20
16	1 1	2 1	3 3	4 4	5 5	6 7	7 8	8 11
15	1 0	1 59	2 59	3 59	5 2	6 0	7 0	8 2
14	0 59	1 57	2 56	3 55	4 54	5 53	6 52	7 53
13	0 58	1 55	2 53	3 51	4 48	5 46	6 44	7 44
12	0 57	1 52	2 49	3 46	4 43	5 40	6 37	7 35
11	0 56	1 50	2 46	3 42	4 38	5 33	6 29	7 26
10	0 55	1 48	2 43	3 37	4 33	5 27	6 21	7 17
9	0 53	1 46	2 40	3 33	4 27	5 20	6 14	7 8
8	0 52	1 44	2 36	3 29	4 21	5 14	6 6	7 0
7	0 51	1 42	2 33	3 25	4 16	5 7	5 59	6 51
6	0 50	1 40	2 30	3 20	4 11	5 1	5 51	6 43
5	0 49	1 37	2 27	3 16	4 5	4 55	5 44	6 34
4	0 48	1 35	2 23	3 12	4 0	4 48	5 37	6 26
3	0 47	1 33	2 20	3 8	3 55	4 42	5 29	6 18
2	0 46	1 31	2 17	3 3	3 49	4 36	5 22	6 9
1	0 45	1 29	2 14	2 59	3 44	4 29	5 14	6 0
0	0 44	1 27	2 11	2 55	3 39	4 23	5 7	5 52



Poli	45		46		47		48		49		50		51		52		53	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	48	54	51	17	53	55	56	49	60	6	63	54	68	31	74	42	90	0
1	47	54	50	15	52	51	55	42	58	57	62	42	67	18	73	25	88	40
2	46	54	49	13	51	46	54	36	57	48	61	31	66	4	72	8	87	21
3	45	54	48	10	50	42	53	29	56	39	60	19	64	49	70	51	86	1
4	44	53	47	8	49	37	52	22	55	29	59	7	63	35	69	34	84	41
5	43	53	46	5	48	32	51	14	54	19	57	55	62	30	68	16	83	20
6	42	52	45	2	47	27	50	7	53	9	56	42	61	5	66	58	81	59
7	41	51	43	59	46	21	48	59	51	39	55	29	59	49	65	40	80	37
8	40	49	42	55	45	15	47	50	50	48	54	16	58	32	64	20	79	15
9	39	47	41	51	44	8	46	41	49	36	53	1	57	15	63	0	77	52
10	38	45	40	46	43	1	45	31	48	24	51	46	55	57	61	39	76	28
11	37	42	39	40	41	73	44	21	47	11	50	30	54	39	60	18	75	2
12	36	38	38	34	40	44	43	10	45	57	49	14	53	19	58	55	73	36
13	35	35	37	27	39	35	41	58	44	52	47	56	51	58	57	31	72	9
14	34	28	36	19	38	25	40	44	43	36	46	37	50	36	56	5	70	40
15	33	22	35	10	37	13	39	30	42	9	45	16	49	13	54	38	69	10
16	32	14	34	1	36	1	38	15	40	50	43	55	47	48	53	10	67	38
17	31	6	32	50	34	47	36	58	39	30	42	32	46	21	51	40	66	4
18	29	56	31	37	33	42	35	40	38	9	41	7	44	55	50	8	64	27
19	28	45	30	24	32	15	34	20	36	46	39	40	43	22	48	33	62	49
20	27	33	29	9	30	57	32	58	35	21	38	12	41	49	46	56	61	7
21	26	20	27	51	29	37	31	35	33	54	36	40	40	14	45	16	59	23
22	25	4	26	33	28	15	30	9	32	24	35	7	38	36	43	34	57	35
23	23	47	25	12	26	50	28	41	30	52	33	31	36	55	41	48	55	43
24	22	28	23	50	25	24	27	11	29	18	31	51	35	11	39	58	53	47
25	21	6	22	25	23	55	25	37	27	40	30	8	33	22	38	2	51	46
26	19	43	20	57	22	23	24	1	25	58	28	22	31	50	36	4	49	40
27	18	16	19	26	20	48	22	21	24	13	26	31	29	32	34	0	47	27
28	16	47	17	52	19	9	20	57	22	23	24	35	27	30	31	49	45	7
29	15	14	16	15	17	27	18	49	20	29	22	33	25	20	29	30	42	39
30	13	38	14	34	15	40	17	56	18	29	20	25	23	3	27	3	39	59
31	11	58	12	48	13	48	16	57	16	22	18	10	20	38	24	21	37	7
32	10	14	10	58	11	51	12	52	14	8	15	46	18	2	21	35	33	59

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

Ele. 37	38	39	40	41	42	43	44									
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	34	36	36	4	37	36	39	13	40	55	42	44	44	39	46	41
1	33	51	35	17	36	47	38	23	40	3	41	50	43	43	45	44
2	33	5	34	30	35	59	37	32	39	11	40	56	42	47	44	46
3	32	20	33	43	35	10	36	41	38	18	40	2	41	51	43	48
4	31	35	32	56	34	21	35	51	37	26	39	7	40	55	42	50
5	30	49	31	9	33	32	35	0	36	33	38	11	39	59	41	51
6	30	3	31	21	32	43	34	9	35	49	37	18	39	3	40	52
7	29	17	30	34	31	54	33	12	34	47	36	21	38	5	39	53
8	28	31	29	46	31	4	32	27	33	54	35	28	37	7	38	54
9	27	45	28	58	30	14	31	35	33	0	34	32	36	9	37	54
10	26	58	28	9	29	23	30	43	32	6	33	36	35	11	36	54
11	26	11	27	20	28	33	29	50	31	11	32	39	34	12	35	53
12	25	23	26	30	27	41	28	57	30	16	31	42	33	13	34	51
13	24	35	25	40	26	49	28	3	29	20	30	44	32	15	33	49
14	23	46	24	50	25	57	27	8	28	24	29	46	31	12	32	46
15	22	57	23	59	25	4	26	13	27	27	28	46	30	11	31	42
16	22	7	23	7	24	10	25	18	26	19	27	46	29	8	30	37
17	21	17	22	15	23	16	24	21	25	30	26	55	28	5	29	32
18	20	26	21	22	22	21	23	24	24	31	25	43	27	1	28	25
19	19	34	20	28	21	25	22	25	23	30	24	40	25	55	27	17
20	18	41	19	33	20	28	21	26	22	28	23	36	24	49	26	7
21	17	47	18	37	19	29	20	26	21	25	22	31	23	40	24	56
22	16	52	17	40	18	30	19	24	20	21	21	24	22	31	23	44
23	15	57	16	42	17	30	18	21	19	16	20	16	21	20	22	30
24	15	0	15	43	16	28	17	17	18	9	19	6	20	7	21	14
25	14	2	14	43	15	25	16	11	17	0	17	54	18	53	19	56
26	13	1	13	40	14	20	15	3	15	50	16	41	17	36	18	56
27	12	1	12	36	12	14	13	54	14	38	15	26	16	17	17	13
28	10	59	11	31	11	6	12	42	13	24	14	8	14	55	15	48
29	9	55	10	24	10	56	12	30	12	7	12	48	13	31	14	20
30	8	49	9	15	9	44	10	14	10	48	11	25	12	4	12	49
31	7	41	8	4	8	29	8	56	9	26	9	59	10	34	11	14
32	6	31	6	51	7	12	7	39	8	1	8	36	9	1	9	35



Poli

	28	29	30	31	32	33	34	35	36
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	23 37	24 42	25 47	26 55	29 5	29 18	30 33	31 51	33 12
1	23 5	24 9	25 12	26 19	28 28	28 39	29 53	31 9	33 28
2	22 33	23 35	24 38	25 43	27 50	28 0	29 12	30 27	31 45
3	22 1	23 2	24 3	25 7	27 12	27 21	28 31	29 45	31 1
4	21 29	22 29	23 28	24 31	26 35	26 42	27 51	29 3	30 17
5	20 57	21 55	22 53	23 54	25 57	26 3	27 10	28 20	29 33
6	20 25	21 22	22 18	23 18	25 19	25 23	26 29	27 38	28 49
7	19 52	20 48	21 43	22 41	24 41	24 44	25 48	26 55	28 5
8	19 20	20 14	21 8	22 4	24 3	24 4	25 7	26 12	27 20
9	18 47	19 40	20 32	21 27	23 24	23 24	24 25	25 29	26 36
10	18 14	19 5	19 56	20 50	22 45	22 43	23 43	24 45	25 50
11	17 41	18 31	19 20	20 13	22 6	22 3	23 1	24 1	25 5
12	17 8	17 56	18 44	19 35	21 27	21 22	22 18	23 17	24 19
13	16 34	17 21	18 7	18 57	20 47	20 41	21 35	22 33	23 33
14	16 0	16 46	17 30	18 18	20 7	19 59	20 52	21 48	22 46
15	15 26	16 10	16 53	17 59	19 27	19 17	20 8	21 2	22 58
16	14 51	15 34	16 15	17 0	18 46	18 34	19 24	20 16	21 10
17	14 16	14 57	15 37	16 20	18 4	17 51	18 39	19 29	20 22
18	13 40	14 19	14 58	15 39	17 21	17 7	17 53	18 42	19 33
19	13 4	13 42	14 19	14 59	16 40	16 23	17 7	17 54	18 44
20	12 28	13 4	13 39	14 17	15 56	15 38	16 20	17 5	17 52
21	11 51	12 25	12 59	13 35	15 12	14 52	15 23	16 16	17 0
22	11 13	11 46	12 18	12 52	14 28	14 5	14 44	15 25	16 7
23	10 34	11 5	11 36	12 8	13 42	13 18	13 55	14 34	15 14
24	9 55	10 25	10 53	11 24	12 56	12 30	13 4	13 42	14 20
25	9 16	9 43	10 10	10 39	12 9	11 40	12 13	12 49	13 24
26	8 35	9 1	9 26	9 53	11 20	10 50	11 21	11 54	12 27
27	7 54	8 18	8 41	9 5	10 51	9 59	10 27	10 58	11 28
28	7 12	7 34	7 54	8 17	9 41	9 6	9 32	10 1	10 28
29	6 29	6 48	7 7	7 28	8 49	8 12	8 36	9 2	9 27
30	5 44	6 2	6 19	6 37	7 56	7 17	7 58	8 1	8 24
31	4 59	5 15	5 29	5 45	7 2	6 20	6 38	6 59	7 19
32	4 13	4 26	4 38	4 52	5 6	5 22	5 37	5 51	6 12

TA.

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

Ele. 19	20	21	22	23	24	25	26	27
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0 15 2	15 55	16 49	17 44	18 39	19 36	20 34	21 34	22 35
1 14 41	15 33	16 26	17 20	18 14	19 9	20 6	21 5	22 4
2 14 21	15 11	16 3	16 55	17 48	18 43	19 38	20 35	21 33
3 14 0	14 49	15 40	16 31	17 22	18 16	19 10	20 6	21 3
4 13 39	14 28	15 17	16 7	16 57	17 49	18 42	19 37	20 32
5 13 18	14 6	14 54	15 42	16 31	17 22	18 14	19 7	20 2
6 12 58	13 43	14 30	15 18	16 6	16 55	17 45	18 38	19 31
7 12 37	13 21	14 7	14 53	15 40	16 28	17 17	18 8	19 0
8 12 16	12 59	13 43	14 29	15 14	16 1	16 49	17 38	18 26
9 11 54	12 37	13 20	14 1	14 48	15 33	16 20	17 8	7 57
10 11 33	12 14	12 56	13 39	14 21	15 6	15 51	16 38	17 26
11 11 12	11 52	12 32	13 14	13 55	14 38	15 22	16 8	16 54
12 10 50	11 29	12 8	12 48	13 28	14 10	14 53	15 37	16 22
13 10 28	11 6	11 44	12 23	13 1	13 42	14 23	15 6	15 50
14 10 6	10 43	11 19	11 57	12 34	13 14	13 53	14 35	15 17
15 9 44	10 19	10 55	11 31	12 7	12 45	13 23	14 3	14 44
16 9 22	9 56	10 30	11 5	11 40	12 16	12 53	13 31	14 11
17 9 0	9 32	10 5	10 38	11 12	11 47	12 22	12 59	13 37
18 8 57	9 8	9 39	10 11	10 43	11 17	11 51	12 27	13 3
19 8 13	8 41	9 13	9 44	10 15	10 47	11 20	11 54	12 29
20 7 50	8 18	8 47	9 17	9 46	10 17	10 48	11 20	11 54
21 7 26	7 53	8 21	8 49	9 16	9 46	10 15	10 47	11 18
22 7 1	7 28	7 54	8 20	8 46	9 14	9 42	10 12	10 42
23 6 38	7 2	7 27	7 51	8 16	8 41	9 9	9 37	10 5
24 6 13	6 36	6 59	7 22	7 45	8 10	8 35	9 1	9 28
25 5 48	6 9	6 30	6 52	7 14	7 47	8 0	8 25	8 50
26 5 22	5 42	6 2	6 22	6 43	7 3	7 25	7 48	8 11
27 4 56	5 14	5 32	5 51	6 10	6 29	6 49	7 11	7 32
28 4 29	4 46	5 3	5 10	5 36	5 54	6 13	6 32	6 52
29 4 2	4 17	4 32	4 48	5 2	5 19	5 35	5 53	6 11
30 3 34	3 47	4 1	4 15	4 28	4 42	4 57	5 13	5 29
31 3 6	3 17	3 29	3 41	3 52	4 5	4 18	4 32	4 45
32 2 37	2 46	2 56	3 7	3 16	3 27	3 38	3 49	4 1

AD



Poli

	10		11		12		13		14		15		16		17		18	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	7	38	8	15	9	13	10	1	10	50	11	39	12	29	13	19	14	10
1	7	27	8	13	9	0	9	47	10	35	11	23	12	12	13	1	13	51
2	7	17	8	2	8	48	9	33	10	20	11	7	11	55	12	42	13	31
3	7	6	7	50	8	35	9	19	10	5	10	51	11	37	12	24	13	11
4	6	56	7	38	8	22	9	5	9	50	10	35	11	20	12	5	12	52
5	6	45	7	27	8	9	8	52	9	45	10	18	11	3	11	47	12	32
6	6	34	7	15	7	56	8	38	9	20	10	2	10	45	11	29	12	13
7	6	24	7	3	7	43	8	24	9	5	9	46	10	28	11	10	11	53
8	6	13	6	51	7	30	8	9	8	50	9	10	10	10	10	55	11	33
9	6	2	6	39	7	17	7	55	8	34	9	13	9	53	10	32	11	13
10	5	51	6	27	7	4	7	41	8	19	8	57	9	35	10	14	10	53
11	5	40	6	15	6	51	7	27	8	3	8	40	9	17	9	55	10	33
12	5	29	6	3	6	37	7	12	7	48	8	23	8	59	9	35	10	12
13	5	18	5	51	6	24	6	38	7	32	8	6	8	41	9	16	9	52
14	5	7	5	38	6	11	6	43	7	16	7	49	8	23	8	57	9	31
15	4	56	5	26	5	57	6	28	7	0	7	32	8	5	8	37	9	10
16	4	44	5	13	5	43	6	13	6	44	7	15	7	46	8	17	8	49
17	4	33	5	1	5	29	5	58	6	28	6	57	7	27	7	57	8	28
18	4	21	4	48	5	15	5	41	6	11	6	39	7	8	7	37	8	6
19	4	9	4	35	5	1	5	27	5	51	6	21	6	49	7	16	7	45
20	3	57	4	22	4	47	5	12	5	38	6	3	6	30	6	56	7	23
21	3	45	4	8	4	32	4	56	5	20	5	45	6	10	6	55	7	0
22	3	33	3	55	4	17	4	40	5	3	5	26	5	50	6	13	6	37
23	3	20	3	41	4	2	4	24	4	43	5	7	5	30	5	52	6	14
24	3	8	3	27	3	47	4	7	4	27	4	48	5	9	5	30	5	51
25	2	55	3	13	3	32	3	50	4	9	4	28	4	48	5	7	5	27
26	2	42	2	59	3	16	3	33	3	51	4	8	4	27	4	44	5	3
27	2	29	2	44	3	0	3	16	3	32	3	48	4	5	4	21	4	38
28	2	15	2	29	2	44	2	58	3	13	3	28	3	43	3	58	4	13
29	2	1	2	14	2	27	2	40	2	53	3	7	3	20	3	34	3	47
30	1	47	1	59	2	13	2	21	2	43	2	45	2	57	3	9	3	21
31	1	33	1	43	1	53	2	3	2	13	2	23	2	34	2	44	2	54
32	1	18	1	26	1	35	1	43	1	52	2	1	2	10	2	18	2	27

T.A.

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

Ele. I	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 45	1 30	2 16	3 1	4 31	5 19	6 5	6 51
1	0 44	1 28	2 13	2 57	3 42	4 27	5 12	5 57
2	0 43	1 26	2 10	2 53	3 37	4 20	5 4	5 48
3	0 42	1 24	2 7	2 48	3 31	4 14	4 57	5 40
4	0 41	1 22	2 4	2 44	3 26	4 8	4 49	5 31
5	0 40	1 20	2 1	2 40	3 21	4 1	4 42	5 23
6	0 39	1 17	1 57	2 36	3 15	3 55	4 35	5 14
7	0 38	1 15	1 54	2 31	3 10	3 49	4 27	5 6
8	0 37	1 13	1 51	2 27	3 5	3 42	4 20	4 57
9	0 36	1 11	1 47	2 23	2 59	3 36	4 12	4 49
10	0 34	1 9	1 44	2 19	2 54	3 29	4 5	4 40
11	0 33	1 7	1 41	2 14	2 49	3 23	3 57	4 31
12	0 32	1 5	1 38	2 10	2 43	3 16	3 49	4 22
13	0 31	1 2	1 34	2 5	2 38	3 10	3 41	4 13
14	0 30	1 0	1 31	2 1	2 32	3 3	3 34	4 4
15	0 29	0 58	1 28	1 57	2 26	2 56	3 26	3 55
16	0 28	0 56	1 24	1 52	2 21	2 49	3 18	3 46
17	0 27	0 53	1 21	1 47	2 15	2 43	3 10	3 37
18	0 26	0 51	1 17	1 43	2 9	2 36	3 2	3 28
19	0 25	0 49	1 14	1 38	2 3	2 29	2 54	3 19
20	0 24	0 46	1 10	1 34	1 58	2 21	2 45	3 9
21	0 22	0 44	1 7	1 29	1 52	2 14	2 37	2 59
22	0 21	0 41	1 3	1 24	1 45	2 7	2 28	2 50
23	0 20	0 39	0 59	1 19	1 39	2 0	2 10	2 40
24	0 18	0 37	0 56	1 14	1 33	1 52	2 11	2 30
25	0 17	0 34	0 52	1 9	1 27	1 44	2 2	2 20
26	0 16	0 31	0 48	1 4	1 20	1 27	1 53	2 9
27	0 14	0 29	0 44	0 58	1 14	1 29	1 44	1 59
28	0 13	0 26	0 40	0 53	1 7	1 21	1 34	1 48
29	0 12	0 23	0 36	0 48	1 0	1 13	1 15	1 37
30	0 10	0 21	0 32	0 42	0 53	1 4	1 15	1 26
31	0 9	0 18	0 28	0 37	0 46	0 56	1 5	1 14
32	0 8	0 15	0 23	0 31	0 39	0 47	0 55	1 3



Poli	45		46		47		48		49		50		51		52		53	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	87	34	91	26	95	59	100	46	106	3	112	2	119	2	127	49	146	1
31	85	50	89	43	94	2	98	41	103	50	109	38	116	26	124	68	142	53
30	84	10	88	0	92	10	96	42	101	43	107	23	114	1	122	21	140	1
29	82	34	86	19	90	23	94	49	99	41	105	15	111	44	119	54	137	21
28	81	1	84	42	88	41	93	1	97	49	103	13	109	34	117	45	134	53
27	79	32	83	8	87	2	91	17	95	59	101	17	107	32	115	24	132	33
26	78	5	81	57	85	27	89	37	94	14	99	26	105	34	113	20	130	20
25	76	42	80	9	83	55	88	1	92	32	97	40	103	42	111	21	128	14
24	75	20	78	44	82	26	86	27	90	54	95	57	101	53	109	26	126	13
23	74	1	77	22	81	0	84	57	89	20	94	17	100	9	107	36	124	17
22	72	44	76	1	79	35	83	29	87	48	92	41	98	28	105	50	122	25
21	71	28	74	42	78	13	82	3	86	18	91	8	96	50	104	8	120	37
20	70	15	73	25	76	53	80	40	84	51	89	36	95	15	102	28	118	53
19	69	3	72	10	75	35	79	18	83	26	88	8	93	42	100	51	117	11
18	67	52	70	57	74	18	77	58	82	3	86	41	92	11	99	16	115	33
17	67	42	69	44	73	3	76	40	80	42	85	16	90	43	97	44	113	56
16	66	34	68	33	71	49	75	23	79	22	83	53	89	16	96	14	112	22
15	64	26	67	24	70	37	74	8	78	3	82	32	87	51	94	48	110	50
14	63	20	66	15	69	25	72	54	76	46	81	11	86	28	93	19	109	19
13	62	15	65	7	68	15	71	40	75	30	79	52	85	6	91	53	107	50
12	61	10	64	0	67	6	70	28	74	15	78	34	83	45	90	29	106	23
11	60	6	62	54	65	57	69	17	73	1	77	18	82	25	89	6	104	57
10	59	3	61	48	64	49	68	7	71	48	76	2	81	7	87	45	103	32
9	58	1	60	43	63	42	66	57	70	36	74	47	79	49	86	24	102	8
8	56	59	59	39	62	35	65	48	69	24	73	32	78	32	85	4	100	45
7	55	57	58	35	61	29	64	39	68	13	72	19	77	15	84	44	99	23
6	54	56	57	32	60	23	63	31	67	3	71	6	75	59	82	26	98	1
5	53	55	56	29	59	18	62	24	65	53	69	53	74	44	81	8	96	40
4	52	55	55	26	58	13	61	16	64	43	68	41	73	29	79	50	95	19
3	51	54	54	24	57	8	60	9	63	33	68	29	72	15	78	33	93	59
2	50	54	53	21	56	4	59	2	62	24	66	17	71	0	77	16	92	39
1	49	54	52	19	54	59	57	56	61	15	65	6	69	46	75	59	91	20
0	48	54	51	17	53	55	56	49	60	6	63	54	68	32	74	42	90	0

T A.

Declinatio Septentrionalis supra terram, &amp; Meridiana sub terra.

Ele. 37	38	39	40	41	42	43	44
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
31	62 41	65 17	68 0	70 50	73 49	76 58	80 17
31	61 51	64 4	66 43	69 30	72 24	75 29	78 44
30	60 23	62 53	65 28	68 12	71 2	74 3	77 14
29	59 17	61 44	64 16	66 56	69 43	72 40	75 47
28	58 13	60 37	63 6	65 43	68 26	71 20	74 23
17	57 11	59 32	61 58	64 32	67 12	70 2	73 1
26	56 10	58 29	60 52	63 23	66 0	68 47	71 42
25	55 10	57 25	59 47	62 15	64 50	67 34	70 26
24	54 12	56 22	58 44	61 9	63 41	66 22	69 11
23	53 15	55 26	57 42	60 5	62 34	65 12	67 58
22	52 20	54 28	56 42	59 2	61 29	64 4	66 47
21	51 25	53 31	55 43	58 0	60 25	62 57	65 38
10	50 31	52 35	54 44	57 0	59 22	61 52	64 29
19	49 38	51 40	53 47	56 1	58 20	60 48	63 23
18	48 46	50 46	52 51	55 2	57 19	59 45	62 17
17	47 55	49 53	51 56	54 8	56 20	58 43	61 13
16	47 5	49 1	51 2	53 8	55 11	57 42	60 10
15	46 15	48 9	50 8	52 13	54 23	56 42	59 7
14	45 26	47 18	49 15	51 18	53 26	55 42	58 6
13	44 37	46 28	48 22	50 23	52 30	54 44	57 5
12	43 49	45 38	47 31	49 29	51 34	53 46	56 5
11	43 1	44 48	46 39	48 36	50 39	52 49	55 6
10	42 14	43 59	45 49	47 43	49 44	51 52	54 7
9	41 27	43 10	44 58	46 51	48 50	50 56	53 9
8	40 41	42 22	44 8	45 59	47 56	50 0	52 11
7	39 55	41 34	43 18	45 8	47 3	49 5	51 13
6	39 9	40 47	42 29	44 17	46 10	48 10	50 16
5	38 23	39 59	41 49	43 26	45 17	47 15	49 20
4	37 37	39 12	40 51	42 35	44 24	46 21	48 23
3	36 52	38 25	40 2	41 44	43 32	45 26	47 27
2	36 3	37 38	39 13	40 54	42 39	44 32	46 31
1	35 21	36 51	38 25	40 3	41 47	43 38	45 35
0	34 36	36 4	37 36	39 13	40 55	42 44	44 39



<i>Poli</i>	28		29		30		31		32		33		34		35		36	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	43	1	44	57	46	55	48	58	51	4	53	14	55	29	57	48	60	12
31	42	15	44	8	46	5	48	5	50	8	52	16	54	28	56	45	59	5
30	41	30	43	21	45	13	47	13	46	14	51	19	53	28	55	43	58	0
29	40	45	42	35	44	27	46	22	48	21	50	24	52	30	54	41	56	57
28	40	1	41	49	43	40	45	33	47	29	49	30	51	34	53	42	55	56
27	39	10	41	5	42	53	44	45	46	39	48	37	50	39	52	45	54	56
26	38	39	40	22	42	8	43	57	45	50	47	46	49	45	51	49	53	57
25	37	58	39	40	41	24	43	11	45	1	46	56	48	53	50	54	53	0
24	37	19	38	58	40	41	42	26	44	14	46	6	48	2	50	1	52	4
23	36	40	38	18	39	58	41	42	43	28	45	18	47	11	49	9	51	10
22	36	1	37	37	39	16	40	58	42	42	44	31	46	22	48	18	50	17
21	35	23	36	58	38	35	40	15	41	58	43	44	45	33	47	27	49	24
20	34	46	36	19	37	55	39	32	41	14	42	58	44	46	46	37	48	32
19	34	10	35	41	37	15	38	51	40	30	42	13	43	59	45	48	47	41
18	33	34	35	4	36	36	38	11	39	48	41	29	43	11	45	0	46	51
17	32	58	34	26	35	57	37	30	39	6	40	45	42	27	44	13	46	2
16	32	23	33	49	35	19	36	50	38	24	40	2	41	41	43	26	45	14
15	31	48	33	13	34	41	36	11	37	43	39	19	40	58	42	40	44	26
14	31	14	32	37	34	4	35	32	37	3	38	37	40	14	41	34	43	38
13	30	40	32	1	33	27	34	53	36	23	37	55	39	31	41	9	42	51
12	30	6	31	27	32	50	34	15	35	43	37	14	38	48	40	25	42	5
11	29	33	30	52	32	14	33	37	35	4	36	33	38	5	39	40	43	19
10	29	0	30	18	31	38	33	0	34	25	35	53	37	23	38	57	40	34
9	28	27	29	43	31	2	32	23	33	46	35	12	36	41	38	13	39	48
8	27	54	29	9	30	26	31	46	33	7	34	32	35	59	37	30	39	4
7	27	22	28	35	29	51	31	9	32	29	33	52	35	18	36	47	38	19
6	26	49	28	1	29	16	30	32	31	51	33	13	34	37	36	4	37	35
5	26	17	27	28	28	41	29	56	31	13	32	33	33	56	35	29	36	51
4	25	45	26	54	28	6	29	19	30	35	33	54	33	15	34	12	36	7
3	25	13	26	21	27	31	28	43	29	58	31	15	32	35	33	57	35	23
2	24	41	25	48	26	56	28	7	29	20	30	36	31	54	33	15	34	39
1	24	9	25	14	26	22	27	31	28	42	29	57	31	13	32	32	33	56
0	23	37	24	41	25	47	26	55	28	5	29	18	30	33	31	51	33	12

	Ele. 19			20		21		22		23		24		25		26		27	
	G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	27	17	29	4	30	42	32	21	34	2	35	45	37	30	39	19	41	9	
31	26	58	28	33	30	9	31	47	33	26	35	7	36	50	38	36	40	25	
30	26	38	28	3	29	37	31	13	32	50	34	30	36	11	37	55	39	41	
29	26	1	27	33	29	6	30	40	32	16	33	53	35	33	37	15	38	59	
28	25	35	27	4	28	36	30	8	31	42	33	17	34	55	36	36	38	18	
27	25	8	26	36	28	6	29	37	31	8	32	43	34	19	35	57	37	38	
26	24	41	26	9	27	36	29	6	30	36	32	19	33	43	35	20	36	58	
25	24	16	25	41	27	8	28	36	30	4	31	35	33	8	34	43	36	20	
24	23	51	25	14	26	39	28	6	29	33	31	2	32	33	34	7	35	41	
23	23	26	24	48	26	11	27	37	29	2	30	30	31	39	33	31	35	4	
22	23	2	24	22	25	44	27	8	28	32	29	58	31	26	32	56	34	28	
21	22	18	23	57	25	17	26	39	28	2	29	26	30	53	32	21	33	52	
20	22	14	23	32	24	51	26	11	27	32	28	55	30	20	31	48	33	16	
19	21	51	23	7	24	25	25	44	27	3	28	25	29	48	31	14	32	41	
18	21	27	22	42	23	59	25	17	26	35	27	55	29	17	30	41	32	7	
17	21	4	22	18	23	33	24	50	26	6	27	25	28	46	30	9	31	33	
16	20	42	21	54	23	8	24	23	25	38	26	56	28	15	29	37	30	59	
15	20	20	21	31	22	43	23	57	25	11	26	27	27	45	29	5	30	26	
14	19	58	21	7	22	19	23	31	24	44	25	58	27	15	28	33	29	53	
13	19	36	20	44	21	54	23	5	24	17	25	30	26	45	28	2	29	20	
12	19	14	20	21	21	30	22	40	23	50	25	2	26	15	27	31	28	48	
11	18	52	19	58	21	6	22	14	23	23	24	34	25	46	27	0	28	16	
10	18	31	19	36	20	42	21	49	22	57	24	6	25	17	26	30	27	44	
9	18	10	19	12	20	18	21	24	22	30	23	39	24	46	26	0	27	13	
8	17	48	18	51	19	55	20	59	22	4	23	11	24	19	25	50	26	41	
7	17	27	18	29	19	31	20	35	21	38	22	43	23	51	25	0	26	10	
6	17	6	18	7	19	8	20	10	21	12	22	17	23	23	24	30	25	39	
5	16	46	17	44	18	44	19	46	20	47	21	50	22	54	24	1	25	8	
4	16	25	17	22	18	21	19	21	20	21	21	23	22	26	23	31	24	38	
3	16	4	17	1	17	58	18	57	19	56	20	56	21	58	23	2	24	7	
2	15	43	16	39	17	35	18	33	19	30	20	29	21	30	22	33	23	36	
1	15	23	16	17	17	12	18	8	19	4	20	3	21	2	22	3	23	6	
0	15	2	15	55	16	49	17	44	18	39	19	36	20	34	21	34	22	35	

Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.



*Poli*

	10		11		12		13		14		15		16		17		18	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	13	58	15	14	16	51	18	19	19	48	21	17	22	48	24	20	25	53
31	13	43	15	7	16	33	17	59	19	27	20	55	22	24	23	54	25	26
30	13	29	14	52	16	16	17	41	19	7	20	33	22	1	23	29	24	59
29	13	15	14	36	15	50	17	22	18	47	20	11	21	38	23	4	24	33
28	13	1	14	21	15	42	17	4	18	27	19	50	21	15	22	40	24	7
27	12	47	14	6	15	26	16	46	18	8	19	30	20	53	22	17	25	42
26	12	34	13	51	15	10	16	29	17	49	19	10	20	31	21	54	23	17
25	12	21	13	37	14	54	16	12	17	31	18	50	20	10	21	31	22	53
24	12	8	13	23	14	39	15	55	17	13	18	30	19	49	21	8	22	29
23	11	56	13	9	14	24	15	38	16	55	18	11	19	28	20	46	22	6
22	11	43	12	55	14	9	15	21	16	37	17	52	19	8	20	25	21	43
21	11	31	12	42	13	54	15	6	16	20	17	33	18	48	20	3	21	20
20	11	19	12	28	13	39	14	50	16	2	17	15	18	28	19	41	20	57
19	11	7	12	15	13	25	14	35	15	45	16	57	18	9	19	22	20	35
18	10	55	12	2	13	11	14	19	15	29	16	49	17	50	19	1	20	14
17	10	43	11	49	12	57	14	4	15	12	16	21	17	31	18	41	19	52
16	10	31	11	37	12	43	13	49	14	56	16	3	17	12	18	21	19	31
15	10	20	11	24	12	29	13	34	14	40	15	46	16	53	18	1	19	10
14	10	9	11	12	12	15	13	19	14	24	15	29	16	35	17	41	18	49
13	9	58	10	59	12	2	13	4	14	8	15	12	16	17	17	22	18	28
12	9	47	10	47	11	48	12	50	13	52	14	55	15	59	17	3	18	8
11	9	36	10	35	11	35	12	35	13	37	14	38	15	41	16	43	17	47
10	9	25	10	23	11	22	12	21	13	21	14	21	15	23	16	24	17	27
9	9	14	10	11	11	9	12	7	13	6	14	5	15	5	16	6	17	7
8	9	3	9	59	10	56	11	53	12	50	13	48	14	48	15	47	16	47
7	8	52	9	47	10	43	11	50	12	35	13	32	14	30	15	28	16	27
6	8	42	9	35	10	30	11	24	12	20	13	16	14	13	15	9	16	7
5	8	31	9	23	10	17	11	10	12	5	13	0	13	55	14	51	15	48
4	8	20	9	11	10	4	10	57	11	50	12	43	13	38	14	33	15	28
3	8	10	9	0	9	51	10	43	11	35	12	27	13	21	14	14	15	9
2	7	59	8	48	9	38	10	29	11	20	12	11	13	3	13	56	14	49
1	7	49	8	36	9	26	10	15	11	5	11	55	12	46	13	37	14	29
0	7	38	8	25	9	13	10	1	10	50	11	39	12	29	13	19	14	10

Declinatio Septentrionalis supra terram, Et Meridiana sub terra.

Ele. I	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 1 22	2 45	4 9	5 32	6 55	8 19	9 43	11 7	12 32
31 1 21	2 42	4 4	5 26	6 48	8 11	9 33	10 56	12 19
30 1 20	2 39	4 0	5 20	6 41	8 3	9 23	10 44	12 6
29 1 18	2 37	3 56	5 14	6 34	7 54	9 13	10 33	11 53
28 1 17	2 34	3 52	5 9	6 27	7 46	9 4	10 22	11 41
27 1 16	2 31	3 48	5 4	6 20	7 38	8 54	10 11	11 29
26 1 14	2 29	3 44	4 58	6 14	7 38	8 45	10 1	11 17
25 1 13	2 26	3 40	4 53	6 7	7 23	8 36	9 50	11 5
24 1 12	2 23	3 36	4 48	6 1	7 15	8 17	9 40	10 54
23 1 10	2 21	3 33	4 43	5 55	7 7	8 18	9 30	10 42
22 1 9	2 19	3 29	4 38	5 49	7 0	8 10	9 20	10 31
21 1 8	2 16	3 25	4 33	5 42	6 53	8 1	9 11	10 28
20 1 7	2 14	3 22	4 28	5 36	6 46	7 53	9 1	10 9
19 1 5	2 11	3 18	4 24	5 31	6 38	7 44	8 51	9 59
18 1 4	2 9	3 15	4 19	5 25	6 31	7 36	8 42	9 48
17 1 3	2 7	3 11	4 15	5 19	6 24	7 28	8 33	9 38
16 1 2	2 4	3 8	4 10	5 13	6 18	7 20	8 24	9 27
15 1 1	2 2	3 4	4 5	5 8	6 11	7 12	8 15	9 17
14 1 0	2 20	3 1	4 1	5 2	6 4	7 4	8 6	9 7
13 0 59	1 58	2 58	3 57	4 56	5 57	6 56	7 57	8 57
12 0 58	1 55	2 54	3 52	4 51	5 50	6 49	7 48	8 47
11 0 57	1 53	2 51	3 47	4 45	5 43	6 41	7 39	8 37
10 0 56	1 51	2 48	3 43	4 40	5 37	6 30	7 30	8 27
9 0 54	1 49	2 45	3 39	4 35	5 30	6 26	7 21	8 17
8 0 53	1 47	2 41	3 35	4 29	5 24	6 18	7 13	8 7
7 0 52	1 45	2 38	3 31	4 24	5 17	6 11	7 4	7 58
6 0 51	1 43	2 35	3 26	4 19	5 11	6 3	6 56	7 48
5 0 50	1 40	2 32	3 22	4 13	5 5	5 56	6 47	7 39
4 0 49	1 38	2 28	3 18	4 10	4 58	5 46	6 39	7 29
3 0 48	1 36	2 25	3 14	4 3	4 52	5 41	6 30	7 20
2 0 47	1 34	2 22	3 9	3 57	4 46	5 34	6 22	7 10
1 0 46	1 32	2 19	3 5	3 52	4 39	5 26	6 13	7 0
0 0 45	1 30	2 16	3 1	3 47	4 33	5 19	6 5	6 51

AD



Poli	45		46		47		48		49		50		51		52	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	51	23	54	0	56	55	60	12	64	0	68	37	74	45	90	0
1	50	23	52	58	55	51	59	5	62	51	67	25	73	31	88	43
2	49	23	51	56	54	46	57	59	61	42	66	14	72	17	87	26
3	48	23	50	53	53	42	56	52	60	33	65	2	71	5	86	9
4	47	22	49	51	52	37	55	45	59	23	63	50	69	48	84	52
5	46	22	48	48	51	32	54	37	58	13	62	38	68	33	83	34
6	45	21	47	45	50	27	53	30	57	3	61	25	67	18	82	16
7	44	20	46	42	49	21	52	22	55	53	60	12	66	2	80	58
8	43	18	45	38	48	15	51	13	54	42	58	59	64	45	79	38
9	42	16	44	34	47	7	50	4	53	30	57	44	63	28	78	18
10	41	14	43	29	46	1	48	54	52	18	56	29	62	10	76	5
11	40	10	42	23	44	53	47	44	51	5	55	1,	60	52	75	36
12	39	7	41	17	43	44	46	33	49	51	53	57	59	32	74	13
13	38	2	40	10	42	35	45	21	48	36	52	39	58	11	72	49
14	36	57	39	2	41	25	44	7	47	20	51	30	56	49	71	23
15	35	51	37	53	40	13	42	53	46	3	49	59	55	27	69	56
16	34	43	36	44	39	1	41	38	44	44	48	38	54	1	68	28
17	33	45	35	33	37	47	40	21	43	24	47	15	52	34	66	58
18	32	25	34	20	36	32	39	3	42	3	45	50	51	5	65	26
19	31	14	33	7	35	15	37	43	40	40	44	23	49	35	63	51
20	30	1	32	52	33	57	36	21	39	15	42	55	48	2	62	14
21	28	49	30	35	32	37	34	58	37	48	41	23	46	27	60	34
22	27	33	29	16	31	15	33	32	36	18	39	50	44	49	58	52
23	26	16	27	55	29	50	32	4	34	46	38	14	43	8	57	6
24	24	57	26	33	28	24	30	34	33	12	36	34	41	24	55	16
25	23	35	25	8	26	55	29	0	31	33	34	51	39	35	53	21
26	22	12	23	40	25	23	27	24	29	52	33	5	37	43	51	22
27	20	45	22	9	23	48	25	44	28	7	31	14	35	45	49	18
28	19	16	20	35	22	9	24	0	26	17	29	18	33	43	47	7
29	17	43	18	58	20	27	22	12	24	23	27	16	31	33	44	48
30	16	7	17	17	18	44	20	19	22	23	25	8	29	16	42	21
31	14	27	15	31	16	48	18	20	20	16	22	53	26	51	39	44
32	12	43	13	41	14	51	16	15	18	3	20	39	24	15	36	53

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

Elev. 37	38	39	40	41	42	43	44
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	36 4	37 37	39 15	40 58	42 47	44 42	46 46
1	35 19	36 50	38 26	40 8	41 55	43 48	45 50
2	34 33	36 3	37 38	39 17	41 3	42 54	44 54
3	33 48	35 16	36 49	38 27	40 10	42 0	43 58
4	33 3	34 29	36 0	37 36	39 18	41 5	43 2
5	32 17	33 42	35 11	36 45	38 25	40 11	42 5
6	31 31	32 54	34 22	35 54	37 32	39 26	41 9
7	30 45	32 7	33 33	35 3	36 19	38 21	40 12
8	29 59	31 19	32 43	34 12	35 46	37 26	39 14
9	29 13	30 31	31 53	33 20	34 52	36 30	38 16
10	28 26	29 42	31 2	32 28	33 58	35 34	37 18
11	27 39	28 53	30 12	31 35	33 3	34 37	36 19
12	26 51	28 3	29 20	30 42	32 8	33 40	35 20
13	26 3	27 13	28 29	29 48	31 12	32 42	34 20
14	25 14	26 23	27 36	28 53	30 16	31 44	33 19
15	24 25	25 32	26 43	27 58	29 19	30 44	32 18
16	23 35	24 40	25 49	27 3	28 21	29 44	31 15
17	22 45	23 48	24 55	26 6	27 25	28 43	30 12
18	21 54	22 55	24 0	25 9	26 23	27 41	29 8
19	21 2	22 1	23 4	24 10	25 22	26 38	28 2
20	20 9	21 6	22 7	23 11	24 10	25 34	26 56
21	19 15	20 10	21 8	22 11	23 17	24 29	25 47
22	18 20	19 13	20 9	21 9	22 13	23 22	24 38
23	17 25	18 15	19 9	20 6	21 8	22 14	23 27
24	16 28	17 16	18 7	19 2	20 1	21 4	22 14
25	15 30	16 16	17 4	17 56	18 52	19 52	20 59
26	14 30	15 13	15 59	16 48	17 42	18 39	19 43
27	13 29	14 9	14 53	15 39	16 30	17 24	18 24
28	12 27	13 4	13 45	14 28	15 16	16 6	17 2
29	11 23	11 57	12 35	13 15	13 59	14 46	15 38
30	10 17	10 48	11 23	11 59	12 40	13 23	14 11
31	9 9	9 37	10 8	10 41	11 18	11 57	12 41
32	7 59	8 24	8 51	9 21	9 53	10 28	11 8



Poli	28		29		30		31		32		33		34		35		36	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	14	33	25	40	26	49	28	0	29	13	30	29	31	48	33	10	34	35
1	24	1	25	7	26	14	27	24	28	36	29	50	31	8	32	28	33	51
2	23	29	24	33	25	40	26	48	27	58	29	11	30	27	31	46	33	8
3	22	57	24	0	25	5	26	12	27	20	28	32	29	46	31	4	32	24
4	22	25	23	27	24	30	25	39	26	43	27	53	29	6	30	22	31	50
5	21	53	22	53	23	55	24	51	26	5	27	14	28	25	29	39	30	56
6	21	21	22	20	23	20	24	23	25	27	26	34	27	44	28	57	30	12
7	20	48	21	46	22	45	23	46	24	49	25	55	27	3	28	14	29	28
8	20	16	21	12	22	10	23	9	24	11	25	15	26	22	27	41	28	43
9	19	43	20	38	21	34	22	32	23	32	24	35	25	40	26	48	27	59
10	19	10	20	3	20	58	21	55	22	53	23	54	24	58	26	4	27	13
11	18	37	19	29	20	22	21	18	22	14	23	14	24	16	25	21	26	28
12	18	4	18	54	19	46	20	40	21	35	22	33	23	33	24	36	25	42
13	17	30	18	19	19	9	20	2	20	55	21	52	22	50	23	52	24	56
14	16	56	17	44	18	32	19	23	20	15	21	10	22	7	23	7	24	9
15	16	22	17	8	17	52	18	44	19	35	20	28	21	23	22	21	23	21
16	15	47	16	32	17	17	18	5	18	54	19	45	20	39	21	35	22	33
17	15	12	15	55	16	39	17	25	18	12	19	2	19	54	20	48	21	45
18	14	36	15	17	16	0	16	44	17	30	18	18	19	8	20	1	20	56
19	14	0	14	46	15	21	16	4	16	48	17	34	18	22	19	13	20	6
20	13	24	14	2	14	41	15	22	16	4	16	49	17	35	18	24	19	51
21	12	47	13	23	14	1	14	40	16	20	16	3	16	48	17	34	18	23
22	12	9	12	44	13	20	13	57	15	36	15	16	15	59	16	43	17	30
23	11	30	12	3	12	28	13	13	14	50	14	29	15	10	15	52	16	37
24	10	51	11	22	11	55	12	29	14	4	13	41	14	19	15	0	15	43
25	10	12	10	41	11	12	11	44	13	17	12	51	13	28	14	7	14	47
26	9	31	9	59	10	28	10	58	12	28	12	1	12	36	13	12	13	50
27	8	50	9	16	9	41	10	10	11	39	11	10	11	42	12	16	12	51
28	8	8	8	32	8	56	9	22	10	49	10	27	10	47	11	19	11	51
29	7	25	7	46	8	9	8	33	9	57	9	23	9	51	10	20	10	50
30	6	40	7	0	7	21	7	42	9	4	8	28	8	53	9	19	9	47
31	5	55	6	13	5	31	6	50	8	10	7	31	7	53	8	17	8	42
32	5	9	5	24	6	40	5	57	7	14	6	33	6	52	7	13	7	35

Declinatio Meridiana supra terram, &amp; Septentrionalis sub terra.

Ele.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	15	36	16	31	17	27	18	24	19	28
1	15	15	16	9	17	4	18	57	19	54
2	14	55	15	47	16	41	17	35	18	31
3	14	34	15	25	16	18	17	11	18	5
4	14	13	15	4	15	55	16	47	17	40
5	13	52	14	42	15	32	16	22	17	13
6	13	31	14	20	15	8	15	58	16	49
7	13	11	13	57	14	45	15	33	16	23
8	12	50	13	35	14	21	15	9	15	57
9	12	28	13	13	13	58	14	44	15	31
10	12	7	12	50	13	34	14	19	15	4
11	11	46	12	28	13	10	13	54	14	38
12	11	24	12	5	12	46	13	28	14	11
13	11	2	11	42	12	21	13	3	13	44
14	10	40	11	19	11	57	12	37	13	17
15	10	18	10	55	11	33	12	11	12	50
16	9	56	10	32	11	8	11	45	12	23
17	9	34	10	8	10	43	11	18	11	55
18	9	11	9	44	10	17	10	51	11	26
19	8	47	9	19	9	51	10	24	10	58
20	8	24	8	54	9	25	9	57	10	29
21	8	0	8	29	8	59	9	29	9	59
22	7	36	8	4	8	32	9	0	8	29
23	7	12	7	38	8	5	8	31	8	59
24	6	47	7	12	7	37	8	2	8	28
25	6	22	6	45	7	8	7	32	7	57
26	5	56	6	17	6	40	7	2	7	25
27	5	30	5	50	6	10	6	31	7	14
28	5	3	5	22	5	40	6	0	6	19
29	4	36	4	53	5	10	5	28	6	4
30	4	8	4	23	4	39	4	55	5	11
31	3	40	3	53	4	7	4	21	4	35
32	3	11	3	22	3	34	3	47	4	12

AD



Poli	10		11		12		13		14		15		16		17		18	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	7	55	8	44	9	34	10	24	11	14	12	5	12	57	13	49	14	42
1	7	44	8	32	9	21	10	10	10	59	11	49	12	40	13	31	14	23
2	7	34	8	21	9	9	9	50	10	44	11	33	12	23	13	12	14	3
3	7	23	8	9	8	56	9	42	10	29	11	17	12	5	12	54	13	43
4	7	12	7	47	8	43	9	28	10	14	11	1	11	48	12	35	13	24
5	7	2	7	46	8	30	9	15	9	59	10	44	11	31	12	17	13	4
6	6	55	7	34	8	17	9	1	9	44	10	28	11	15	11	59	12	45
7	6	41	7	22	8	4	8	47	9	29	10	12	10	56	11	40	12	25
8	6	34	7	10	7	51	8	32	9	14	9	6	10	38	11	21	12	5
9	6	19	6	58	7	38	8	18	8	58	9	39	10	21	11	2	11	45
10	6	8	6	46	7	25	8	4	8	43	9	23	10	3	10	44	11	25
11	5	57	6	34	7	12	7	50	8	27	9	6	9	45	10	25	11	5
12	5	46	6	22	6	59	7	35	8	12	8	49	9	27	10	5	10	44
13	5	35	6	10	6	45	7	21	7	56	8	32	9	9	9	46	10	24
14	5	24	5	57	6	32	7	6	7	40	8	15	8	51	9	27	10	3
15	5	13	5	45	6	18	6	51	7	24	7	58	8	33	9	7	9	42
16	5	1	5	32	6	4	6	36	7	8	7	41	8	14	8	47	9	21
17	4	50	5	20	5	50	6	21	6	51	7	23	7	55	8	27	9	0
18	4	38	5	7	5	36	6	6	6	35	7	5	7	36	8	7	8	38
19	4	26	4	54	5	22	5	50	6	19	6	47	7	17	7	46	8	17
20	4	14	4	41	5	8	5	35	6	2	6	29	6	58	7	26	7	55
21	4	2	4	27	4	55	5	19	5	44	6	11	6	38	7	5	7	32
22	3	50	4	14	4	38	5	3	5	27	5	52	6	18	6	43	7	9
23	3	37	4	0	4	23	4	47	5	9	5	33	5	58	6	22	6	46
24	3	25	3	46	4	8	4	30	4	51	5	14	5	37	6	0	6	23
25	3	12	3	32	3	53	4	13	4	31	4	54	5	16	5	37	5	59
26	2	59	3	18	3	37	3	56	4	15	4	34	4	55	5	14	5	35
27	2	46	3	5	3	21	3	39	3	56	4	14	4	33	4	51	5	10
28	2	32	2	48	3	5	3	21	3	37	3	54	4	11	4	28	4	45
29	2	18	2	33	2	48	3	3	3	17	3	33	3	48	4	4	4	19
30	2	8	2	17	2	31	2	44	2	57	3	11	3	25	3	39	3	53
31	1	50	2	2	2	14	2	26	2	37	2	49	3	2	3	14	3	26
32	1	55	1	45	1	56	2	6	2	16	2	27	2	38	2	48	2	59

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0 0 47	1 34	2 21	3 8	3 55	4 43	5 30	6 18	7 6
1 0 46	1 32	2 18	3 4	3 50	4 37	5 25	6 10	6 57
2 0 45	1 30	2 15	3 0	3 45	4 30	5 15	6 1	6 47
3 0 44	1 28	2 12	2 55	3 39	4 24	5 8	5 53	6 37
4 0 43	1 26	2 9	2 51	3 34	4 18	5 0	5 44	6 28
5 0 42	1 24	2 5	2 47	3 29	4 11	4 53	5 36	6 18
6 0 41	1 21	2 2	2 43	3 21	4 5	4 46	5 27	6 9
7 0 40	1 19	1 59	2 38	3 18	3 59	4 38	5 19	5 59
8 0 39	1 17	1 56	2 34	3 13	3 52	4 31	5 10	5 50
9 0 37	1 15	1 52	2 30	3 7	3 46	4 23	5 2	5 40
10 0 36	1 13	1 49	2 26	3 2	3 39	4 16	4 53	5 30
11 0 35	1 11	1 46	2 21	2 57	3 33	4 8	4 44	5 20
12 0 34	1 9	1 43	2 17	2 51	3 26	4 0	4 35	5 10
13 0 33	1 6	1 39	2 12	2 46	3 20	3 53	4 26	5 0
14 0 32	1 4	1 36	2 8	2 40	3 13	3 45	4 17	4 50
15 0 31	1 2	1 33	2 4	2 34	3 6	3 37	4 8	4 40
16 0 30	1 0	1 29	1 59	2 29	3 59	3 29	3 59	4 30
17 0 29	0 57	1 26	1 54	2 23	2 53	3 21	3 50	4 19
18 0 28	0 55	1 22	1 50	2 17	2 46	3 13	3 41	4 9
19 0 27	0 53	1 19	1 45	2 11	2 39	3 5	3 32	3 58
20 0 25	0 50	1 15	1 41	2 6	2 31	2 56	3 22	3 48
21 0 24	0 48	1 12	1 36	2 0	2 24	2 48	3 12	3 37
22 0 23	0 45	1 8	1 31	1 53	2 17	2 39	3 3	3 26
23 0 22	0 43	1 4	1 26	1 47	2 10	2 31	2 53	3 15
24 0 20	0 41	1 1	1 21	1 41	2 2	2 22	2 43	3 3
25 0 19	0 38	0 57	1 16	1 35	1 54	2 13	2 33	2 52
26 0 18	0 35	0 53	1 11	1 28	1 47	2 4	2 22	2 40
27 0 16	0 33	0 49	1 5	1 22	1 39	1 55	2 12	2 28
28 0 15	0 30	0 45	1 0	1 15	1 31	1 45	2 1	2 16
29 0 14	0 27	0 41	0 55	1 8	1 23	1 36	1 50	2 4
30 0 12	0 25	0 37	0 49	1 1	1 14	1 26	1 39	1 51
31 0 11	0 22	0 33	0 44	0 54	1 6	1 16	1 27	1 38
32 0 10	0 19	0 28	0 38	0 47	0 57	1 6	1 16	1 25

AD



<i>Poli</i>	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	86 6	90 3	94 19	98 59	104 9	109 57	116 45	125 15	143 7
31	84 27	88 19	92 29	97 2	102 4	107 44	114 21	122 39	140 16
30	82 52	86 39	90 43	95 10	100 5	105 37	112 6	120 14	137 39
29	81 21	85 3	89 1	93 23	98 12	103 37	109 58	117 47	135 12
28	79 53	83 30	87 25	91 41	96 24	101 43	107 56	115 57	132 53
27	78 28	82 2	85 51	90 2	94 40	99 53	106 0	113 45	130 42
26	77 5	80 34	84 20	88 27	93 0	98 8	104 9	111 47	128 38
25	75 45	79 11	82 52	86 55	91 24	96 26	102 23	109 55	126 39
24	74 27	77 49	81 27	85 26	89 50	94 50	100 40	108 6	124 44
23	73 11	76 30	80 5	84 0	88 10	93 14	99 0	106 22	122 54
22	71 57	75 13	78 44	82 35	86 52	91 42	97 24	104 41	122 8
21	70 45	73 57	77 25	81 13	85 16	90 12	95 51	103 3	119 26
20	69 34	72 44	76 8	79 53	84 3	88 45	94 19	101 28	117 46
19	68 24	71 32	74 53	78 55	82 41	87 20	92 51	99 55	116 9
18	67 16	70 21	73 40	77 18	81 21	85 57	91 24	98 24	114 34
17	66 9	69 11	72 27	76 3	80 3	84 36	89 59	96 56	113 2
16	65 4	68 3	71 16	74 49	78 46	83 16	88 56	95 29	111 32
15	63 59	66 55	70 7	73 37	77 31	81 57	87 15	94 4	110 4
14	62 55	65 49	68 58	72 25	76 17	80 40	85 54	92 41	108 37
13	61 52	64 44	67 50	71 15	75 3	79 24	84 35	91 19	107 11
12	60 50	63 39	66 43	70 6	73 51	78 9	83 17	89 58	105 47
11	59 48	62 26	65 37	68 57	72 40	76 55	82 1	88 38	104 24
10	58 47	61 32	64 31	67 49	71 30	75 42	80 45	87 20	103 3
9	57 47	60 30	63 26	66 42	70 20	74 30	79 30	86 2	101 42
8	56 47	59 28	62 22	65 35	69 11	73 18	78 15	84 45	100 22
7	55 48	58 26	61 18	64 29	68 2	72 7	77 2	83 28	99 2
6	54 49	57 25	60 15	63 23	66 54	70 57	75 49	82 12	97 44
5	53 50	56 24	59 12	62 18	65 47	69 47	74 36	80 57	96 26
4	52 51	55 24	58 9	61 13	64 39	68 37	73 24	79 42	95 8
3	51 51	54 23	57 7	60 8	63 32	67 27	72 12	78 28	93 51
2	50 55	53 24	56 4	59 4	62 25	66 18	71 0	77 13	92 37
1	49 57	52 23	55 2	57 59	61 19	65 9	69 49	75 59	91 14
0	48 59	51 13	54 0	56 55	60 12	64 0	68 37	74 45	90 0

TA.

Declinatio Septentrionalis supra terram, &amp; Meridiana sub terra.

Ele. 36	37	38	39	40	41	42	43
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	61 35	64 9	66 50	69 39	72 35	75 41	78 56
31	60 28	62 59	65 37	68 22	71 15	74 16	77 27
30	59 23	61 51	64 26	67 7	69 57	72 54	76 1
29	58 20	60 45	63 17	65 55	68 41	71 35	74 38
28	57 19	59 41	62 10	64 45	67 28	70 18	73 18
27	56 19	58 39	61 5	63 37	66 17	69 4	72 0
26	55 20	57 38	60 1	62 31	65 8	67 52	70 45
25	54 23	56 38	58 58	61 26	64 0	66 42	69 32
24	53 27	55 40	57 58	60 23	62 54	65 33	68 20
23	52 33	54 43	56 59	59 21	61 50	64 26	67 10
22	51 40	53 48	56 1	58 21	60 47	63 21	66 2
21	50 47	52 53	55 4	57 22	59 45	62 17	64 55
20	49 55	51 59	54 8	56 23	58 45	61 14	63 50
19	49 4	51 6	53 13	55 26	57 46	60 12	62 47
18	48 14	50 14	52 19	54 30	56 47	59 11	61 43
17	47 25	49 23	51 26	53 31	55 50	58 12	60 41
16	46 37	48 33	50 34	52 41	54 52	57 13	59 40
15	45 49	47 43	49 42	51 47	53 58	56 15	58 40
14	45 1	46 54	48 51	50 54	53 3	55 18	57 40
13	44 14	46 5	48 1	50 1	52 8	54 22	56 42
12	43 28	45 17	47 11	49 10	51 14	53 26	55 44
11	42 42	44 29	46 21	48 19	50 21	52 31	54 47
10	41 57	43 42	45 32	47 28	49 28	51 36	53 50
9	41 11	42 55	44 43	46 37	48 36	50 42	52 54
8	40 27	42 9	43 55	45 47	47 44	49 48	51 58
7	39 42	41 23	43 7	44 57	46 53	48 55	51 3
6	38 58	40 37	42 20	44 8	46 2	48 2	50 8
5	38 14	39 51	41 32	43 19	45 11	47 9	49 13
4	37 30	39 5	40 45	42 30	44 20	46 16	48 19
3	36 46	38 20	39 58	41 41	43 29	45 24	47 24
2	36 2	37 35	39 11	40 52	42 39	44 31	46 30
1	35 19	36 49	38 24	40 4	41 48	43 39	45 36
0	34 35	36 4	37 37	39 15	40 58	42 47	44 42



Poli	27		28		29		30		31		32		33		34		35	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	42	2	43	57	45	56	47	58	50	3	52	12	54	25	56	44	59	7
31	41	18	43	11	45	7	47	7	49	10	51	16	53	27	55	43	58	3
30	40	34	42	26	44	20	46	17	48	18	50	22	52	30	54	41	57	1
29	39	52	41	41	43	34	45	29	47	27	49	29	51	35	53	45	56	0
28	39	11	40	58	42	48	44	42	46	38	48	37	50	41	52	49	55	1
27	38	31	40	16	42	4	43	55	45	50	47	47	49	48	51	54	54	4
26	37	51	39	35	41	21	43	10	45	2	46	58	48	57	51	0	53	8
25	37	13	38	54	40	39	42	26	44	16	46	9	48	7	50	8	52	13
24	36	35	38	15	39	57	41	43	43	31	45	22	47	17	49	17	51	20
23	35	57	37	36	39	16	41	0	42	47	44	36	46	29	48	26	50	28
22	35	21	36	57	38	36	40	18	42	3	43	50	45	42	47	37	49	37
21	34	45	36	19	37	57	39	37	41	20	43	6	44	55	46	48	48	46
20	34	9	35	42	37	18	38	57	40	38	42	22	44	9	46	1	47	56
19	33	34	35	6	36	40	38	17	39	56	41	38	43	24	45	14	47	7
18	33	0	34	30	36	3	37	38	39	16	40	56	42	40	44	28	46	19
17	32	26	33	54	35	25	36	59	38	35	40	14	41	56	43	42	45	32
16	31	52	33	19	34	48	36	21	37	55	39	32	42	13	42	57	44	45
15	31	19	32	44	34	12	35	43	37	16	38	51	40	30	42	13	43	59
14	30	46	32	10	33	36	35	6	36	37	38	11	39	48	41	29	43	17
13	30	13	31	36	33	1	34	29	35	58	37	31	39	6	40	46	42	26
12	29	41	31	2	32	26	33	52	35	20	36	51	38	25	40	3	41	44
11	29	9	30	29	31	51	33	16	34	42	36	12	37	44	39	20	40	59
10	28	37	29	56	31	17	32	40	34	5	35	33	37	4	38	38	40	16
9	28	6	29	23	30	42	32	4	33	28	34	54	36	23	37	56	39	32
8	27	34	28	50	30	8	31	28	32	51	34	15	35	41	37	14	38	49
7	27	3	28	18	29	34	30	53	32	14	33	37	35	3	36	33	38	6
6	26	32	27	45	29	0	30	18	31	37	32	59	34	24	35	52	37	23
5	26	1	27	13	28	17	29	43	31	1	32	21	33	44	35	11	36	41
4	25	31	26	41	27	53	29	8	30	24	31	43	33	15	34	30	35	58
3	25	0	26	9	27	20	28	33	29	48	31	6	32	26	33	50	35	16
2	24	29	25	37	26	47	27	58	29	12	30	28	31	47	33	9	34	34
1	23	58	25	5	26	13	27	24	28	36	29	50	31	8	32	28	33	52
0	23	28	24	33	25	40	26	49	28	0	29	13	30	29	31	46	33	1

T A.

*Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.*

Ele.	19	20	21	22	23	24	25	26								
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M		
32	18	1	29	40	31	20	33	1	34	45	36	30	38	18	40	9
31	27	32	19	9	30	47	32	27	34	9	35	52	37	38	39	26
0	27	4	28	39	30	15	31	53	33	33	35	15	36	59	38	35
29	26	36	28	9	29	44	31	20	32	59	34	38	36	21	38	5
28	26	9	27	40	29	14	30	48	32	25	34	1	35	43	37	26
27	25	42	27	12	28	44	30	17	31	51	33	28	35	7	36	47
26	25	16	26	45	28	14	29	46	31	19	32	54	34	31	36	10
25	24	50	26	17	27	46	29	16	30	47	32	20	33	56	35	33
24	24	25	25	50	27	17	28	46	30	16	31	47	33	21	34	57
23	24	0	25	24	26	49	28	17	29	45	31	15	32	47	34	21
22	23	36	24	58	26	22	27	49	29	15	30	53	32	14	33	46
21	23	12	24	33	25	55	27	19	28	45	30	11	31	41	33	11
20	22	49	24	8	25	29	26	51	28	15	29	40	31	9	32	38
19	22	25	23	43	25	3	26	24	27	46	29	10	30	36	32	4
18	22	1	23	18	24	37	25	57	27	18	28	40	30	5	31	31
17	21	58	22	54	24	11	25	30	26	49	28	10	29	34	30	59
16	21	16	22	30	23	46	25	3	26	21	27	41	29	3	30	27
15	20	54	22	7	23	21	24	37	25	54	27	12	28	33	29	55
14	20	32	21	43	22	57	24	11	25	27	26	43	28	3	29	23
13	20	10	21	20	22	32	23	45	25	0	26	15	27	33	28	52
12	19	48	20	57	22	8	23	20	24	33	25	47	27	3	28	21
11	19	26	20	34	21	44	22	54	24	6	25	19	26	34	27	50
10	19	5	20	12	21	20	22	29	23	40	24	51	26	5	27	20
9	18	44	19	49	20	56	22	4	23	13	24	24	25	36	26	30
8	18	22	19	27	20	33	21	39	22	47	23	56	25	7	26	20
7	18	1	19	5	20	9	21	15	22	21	23	29	24	39	25	50
6	17	40	18	43	19	46	20	50	21	55	23	2	24	11	25	20
5	17	20	18	20	19	22	20	26	21	30	22	35	23	42	24	51
4	16	59	17	58	18	59	20	1	21	4	22	8	23	14	24	21
3	16	38	17	37	18	36	19	37	20	39	21	41	22	46	23	52
2	16	17	17	15	18	13	19	14	20	13	21	14	22	18	23	23
1	15	57	16	53	17	50	18	48	19	47	20	48	21	50	22	53
0	15	36	16	31	17	27	18	24	19	22	20	25	21	22	22	24



Poli	10		11		12		13		14		15		16		17		18	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	14	15	15	43	17	12	18	42	20	12	11	43	23	16	24	50	26	25
31	14	0	15	26	16	54	18	22	19	51	11	21	22	52	24	24	25	58
30	13	46	15	11	16	37	18	4	19	31	20	51	22	29	23	59	25	31
29	13	32	14	55	16	20	17	45	19	11	20	31	22	5	23	34	25	5
28	13	18	14	48	16	2	17	27	18	51	20	16	21	43	23	10	14	39
27	13	4	14	25	15	47	17	9	18	32	19	56	21	21	22	47	24	14
26	12	51	14	10	15	31	16	52	18	13	19	36	20	59	22	24	23	49
25	12	38	13	56	15	15	16	35	17	55	19	16	20	38	12	1	23	25
24	12	25	13	42	15	0	16	18	17	37	18	56	20	17	21	38	23	1
23	12	13	13	28	14	45	16	1	17	15	18	37	19	56	21	16	12	38
22	12	0	13	14	14	30	15	45	17	1	18	18	19	36	20	55	13	15
21	11	48	13	1	14	15	15	29	16	44	17	56	19	16	20	33	21	52
20	11	36	12	47	14	0	15	13	16	26	17	42	18	56	19	12	21	29
19	11	24	12	34	13	46	14	58	16	9	17	23	18	37	19	52	21	7
18	11	12	12	21	13	32	14	42	15	54	17	5	18	18	19	31	20	46
17	11	0	12	8	13	18	14	27	15	36	16	47	17	59	19	11	20	24
16	10	49	11	56	13	4	14	12	15	20	16	29	17	40	18	51	20	3
15	10	37	11	43	12	50	13	57	15	4	16	12	17	21	18	31	19	42
14	10	26	11	31	12	36	13	42	14	48	15	55	17	3	18	11	19	21
13	10	15	11	18	12	23	13	27	14	32	15	38	16	75	17	52	19	0
12	10	4	11	6	11	9	13	13	14	16	15	31	16	27	17	33	18	40
11	9	53	10	54	11	56	12	78	14	1	15	4	16	9	17	13	18	19
10	9	42	10	42	11	43	12	44	13	45	14	47	15	51	16	54	17	59
9	9	31	10	30	11	30	12	30	13	30	14	31	15	33	16	36	17	39
8	9	20	10	18	11	17	12	16	13	14	14	14	15	16	16	17	17	19
7	9	9	10	9	11	4	12	1	12	59	13	52	14	58	15	58	16	59
6	8	19	9	54	10	51	11	47	12	44	13	42	14	41	15	39	16	39
5	8	48	9	42	10	38	11	33	12	29	13	26	14	23	15	21	16	20
4	8	37	9	31	10	25	11	20	12	14	13	9	14	6	15	3	16	0
3	8	27	9	19	10	12	11	6	11	59	12	53	13	49	14	44	15	41
2	8	16	9	7	9	59	10	52	11	44	12	31	13	31	14	26	15	21
1	8	6	8	56	9	47	10	38	11	29	12	21	13	14	14	7	15	1
0	7	55	8	44	9	34	10	24	11	14	12	5	12	57	13	49	14	42

TA.

*Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.*

<i>Elev. 1</i>	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 1 24	2 49	4 14	5 38	7 3	8 29	9 54	11 20	12 47
31 1 23	2 46	4 9	5 31	6 56	8 20	9 44	11 9	12 34
30 1 22	2 41	4 4	5 27	6 49	8 12	9 34	10 57	12 21
29 1 20	2 41	4 1	5 21	6 42	8 4	9 24	10 46	12 8
28 1 19	2 38	3 5	5 16	6 35	7 51	9 15	10 35	11 56
27 1 18	2 35	3 51	5 11	6 28	7 47	9 9	10 24	11 44
26 1 16	2 31	3 49	5 5	6 22	7 39	8 56	10 14	11 32
25 1 15	2 30	3 45	5 0	6 15	7 31	8 47	10 3	11 20
24 1 14	2 27	3 41	4 51	6 9	7 24	8 38	9 53	11 9
23 1 12	2 25	3 38	4 50	6 3	7 16	8 29	9 43	10 57
22 1 11	2 22	3 34	4 45	5 57	7 9	8 21	9 33	10 46
21 1 10	2 20	3 50	4 40	5 50	7 2	8 12	9 24	10 35
20 1 9	2 18	3 27	4 35	5 44	6 55	8 4	9 14	10 24
19 1 7	2 15	3 23	4 31	5 39	6 47	7 55	9 4	10 14
18 1 6	2 13	3 20	4 26	5 33	6 40	7 47	8 55	10 3
17 1 5	2 11	3 16	4 22	5 27	6 33	7 39	8 46	9 53
16 1 4	2 8	3 13	4 17	5 21	6 27	7 31	8 37	9 41
15 1 3	2 6	3 9	4 12	5 16	6 20	7 23	8 28	9 32
14 1 2	2 4	3 6	4 8	5 10	6 11	7 15	8 19	9 22
13 1 1	2 6	3 3	4 4	5 4	6 6	7 7	8 10	9 12
12 1 0	1 59	2 59	3 59	4 59	6 0	7 0	8 1	9 2
11 0 59	1 57	2 56	3 55	4 53	5 53	6 52	7 52	8 52
10 0 58	1 55	2 53	3 50	4 49	5 47	6 44	7 43	8 42
9 0 56	1 53	2 50	3 46	4 43	5 40	6 37	7 34	8 22
8 0 55	1 51	2 46	3 42	4 37	5 34	6 29	7 26	8 21
7 0 54	1 49	2 43	3 38	4 32	5 27	6 22	7 17	8 13
6 0 53	1 47	2 40	3 33	4 27	5 21	6 14	7 9	8 3
5 0 52	1 44	2 37	3 29	4 21	5 15	6 7	7 0	7 54
4 0 51	1 42	2 33	3 25	4 16	5 8	6 0	6 52	7 45
3 0 50	1 40	2 30	3 21	4 11	5 2	5 52	6 43	7 35
2 0 49	1 31	2 27	3 16	4 5	4 56	5 45	6 35	7 25
1 0 48	1 36	2 24	3 12	4 0	4 49	5 37	6 26	7 15
0 0 41	1 34	2 21	3 8	4 5	4 43	5 30	6 18	7 6

AD



Poli	43		44		45		46		47		48		49		50		51	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	49	2	51	27	54	4	56	59	60	16	64	4	68	41	74	49	90	0
1	48	6	50	29	53	4	55	57	59	12	62	57	67	32	73	37	88	46
2	47	10	49	31	52	4	54	55	58	7	61	51	66	23	72	26	87	32
3	46	14	48	33	51	4	53	52	57	1	60	44	65	14	71	14	86	17
4	45	18	47	35	50	3	52	50	55	58	59	37	64	4	70	2	85	3
5	44	21	46	26	49	3	51	47	54	53	58	29	62	54	68	50	83	48
6	43	25	45	37	48	2	50	44	53	48	57	22	61	44	67	37	82	33
7	42	28	44	38	47	1	49	41	52	42	56	14	60	34	66	24	81	17
8	41	30	43	39	45	59	48	37	51	36	55	5	59	23	65	11	80	0
9	40	32	42	39	44	57	47	33	50	29	53	56	58	11	63	56	78	43
10	39	34	41	39	43	55	46	28	49	12	52	46	56	59	62	41	77	25
11	38	35	40	38	42	52	45	22	48	14	51	36	55	46	61	25	76	7
12	37	36	39	36	41	48	44	16	47	5	50	25	54	32	60	9	74	47
13	36	36	38	34	40	43	43	9	45	56	49	13	53	17	58	51	73	26
14	35	35	37	31	39	38	42	1	44	46	47	59	52	1	57	32	72	4
15	34	34	36	27	38	32	40	52	43	34	46	45	50	44	56	12	70	41
16	33	31	35	22	37	24	39	43	42	22	45	30	49	25	54	50	69	16
17	32	28	34	17	36	16	38	32	41	8	44	13	48	5	53	27	67	49
18	31	24	33	10	35	6	37	19	39	53	42	55	46	44	52	2	66	21
19	30	18	32	2	33	55	36	6	38	36	41	55	45	21	50	35	64	50
20	29	12	30	50	32	43	34	51	37	18	40	12	43	56	49	7	63	17
21	28	3	29	41	31	30	33	34	35	58	38	50	42	29	47	35	61	42
22	26	54	28	29	30	14	32	15	34	36	37	24	40	59	46	2	60	4
23	25	43	27	15	28	57	10	54	33	11	35	16	39	27	44	26	58	23
24	24	30	25	59	27	38	29	32	31	45	34	26	37	53	42	46	56	39
25	23	15	24	41	26	16	28	7	30	17	32	52	36	15	41	3	54	50
26	21	59	23	21	24	53	26	39	28	44	31	16	34	33	39	17	52	58
27	20	40	21	58	23	26	25	8	27	9	29	36	32	48	37	26	51	0
28	19	18	20	33	21	57	23	34	25	30	27	52	30	58	35	10	48	58
29	17	54	19	5	20	24	21	57	23	48	26	4	29	4	33	28	46	48
30	16	27	17	34	18	48	20	16	20	1	24	11	27	4	31	20	44	31
31	14	57	15	59	17	8	18	30	20	9	22	12	24	57	29	5	42	36
32	13	24	14	20	15	24	16	40	18	12	20	7	22	44	26	41	39	36

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

	Ele. 35		36		37		38		39		40		41		42	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	34	33	36	2	37	36	39	15	40	39	42	48	44	45	46	49
1	33	51	35	18	36	51	38	28	40	10	41	58	43	53	45	55
2	33	9	34	35	36	5	37	41	39	22	41	7	43	1	45	1
3	32	27	33	51	35	20	36	54	38	33	40	17	42	8	44	7
4	31	45	33	7	34	35	36	7	37	44	39	26	41	16	43	12
5	31	2	32	23	33	49	35	20	36	55	38	35	40	23	42	18
6	30	20	31	39	33	3	34	32	36	6	37	44	39	30	41	23
7	29	37	30	55	32	17	33	45	35	17	36	53	38	37	40	28
8	28	54	30	10	31	31	32	57	34	27	36	2	37	44	39	33
9	28	11	29	26	30	45	32	9	33	31	33	10	36	50	38	37
10	27	27	28	40	29	58	31	20	32	46	34	18	35	56	37	41
11	26	44	27	55	29	11	30	31	31	56	33	25	35	1	36	44
12	25	59	27	9	28	23	29	41	31	4	32	51	34	6	35	47
13	25	15	26	23	27	35	28	51	30	13	31	38	33	10	34	49
14	24	30	25	36	26	46	28	1	29	20	30	43	32	14	33	51
15	23	44	24	48	25	57	27	10	28	27	29	18	31	17	32	51
16	22	58	24	0	25	7	26	18	27	33	28	53	30	19	31	51
17	22	11	23	12	24	17	25	26	26	39	27	56	29	20	30	50
18	21	24	22	23	23	26	24	33	25	44	26	59	28	21	29	48
19	20	36	21	35	22	34	23	39	24	48	26	0	27	20	28	45
20	19	47	20	43	21	41	22	44	23	51	25	1	26	18	27	41
21	18	57	19	50	20	47	21	48	22	52	24	1	25	15	26	36
22	18	6	18	57	19	52	20	51	21	53	22	59	24	11	25	29
23	17	16	18	4	18	57	19	53	20	53	21	56	23	6	24	21
24	16	23	17	10	18	0	18	54	19	51	20	52	21	59	23	11
25	15	30	16	14	17	2	17	54	18	48	19	46	20	50	21	59
26	14	35	15	17	16	2	16	51	17	43	18	38	19	40	20	46
27	13	39	14	18	15	1	15	47	16	37	17	29	18	28	19	31
28	12	42	13	19	13	59	14	42	15	29	16	18	17	14	18	13
29	11	43	12	16	12	55	13	35	14	19	15	5	15	57	16	52
30	10	42	11	14	11	49	12	26	13	2	13	49	14	38	15	30
31	9	40	10	9	10	41	11	15	11	2	12	31	13	16	14	4
32	8	36	9	2	9	31	10	2	10	30	11	11	11	51	12	35



Poli	26		27		28		29		30		31		32		33		34	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	23	16	24	22	25	30	26	40	27	52	29	7	30	24	31	44	33	6
1	22	47	23	51	24	58	26	7	27	17	28	31	29	47	31	5	32	26
2	22	17	23	21	24	26	25	33	26	43	27	55	29	9	30	26	31	45
3	21	48	22	50	23	54	25	0	26	8	27	19	28	31	29	47	31	4
4	21	19	22	19	23	22	24	27	25	33	26	43	27	54	29	8	30	24
5	20	49	21	49	22	50	23	53	24	58	26	6	27	16	28	29	29	43
6	20	20	21	18	22	18	23	20	24	23	25	30	26	38	27	49	29	2
7	19	50	20	47	21	45	22	46	23	48	24	53	26	0	27	10	28	21
8	19	20	20	16	21	13	22	12	23	13	24	16	25	22	26	30	27	40
9	18	50	19	44	20	40	21	38	22	37	23	39	24	43	25	49	26	58
10	18	20	19	13	20	7	21	3	22	1	23	2	24	4	25	5	26	16
11	17	49	18	41	19	24	20	29	21	25	22	25	24	25	24	28	25	34
12	17	19	18	9	19	1	19	54	20	49	21	47	22	46	23	48	24	51
13	16	48	17	37	18	27	19	19	20	12	21	9	22	6	23	7	24	8
14	16	17	17	4	17	53	18	44	19	35	20	30	21	26	22	25	23	25
15	15	45	16	31	17	19	18	8	18	58	19	51	20	46	21	43	22	41
16	15	13	15	58	16	44	17	32	18	20	19	12	20	5	21	0	21	57
17	14	41	15	24	16	9	16	55	17	42	18	32	19	23	20	17	21	12
18	14	9	14	50	15	33	16	17	17	3	17	51	18	41	19	33	20	26
19	13	36	14	16	14	57	15	40	16	24	17	11	17	59	18	49	19	40
20	13	2	13	41	14	21	15	2	15	44	16	29	17	15	18	4	18	53
21	12	29	13	5	13	44	14	23	15	4	15	47	16	31	17	18	18	6
22	11	54	12	29	13	6	13	44	14	23	15	4	15	47	16	31	17	1
23	11	19	11	53	12	27	13	3	13	41	14	20	15	1	15	44	16	28
24	10	43	11	15	11	48	12	23	12	58	13	36	14	15	14	56	15	37
25	10	7	10	37	11	9	11	41	12	15	12	51	13	28	14	6	14	46
26	9	30	9	59	10	28	10	59	11	31	12	C	12	39	13	16	13	54
27	8	53	9	19	9	47	10	16	10	46	11	17	11	50	12	25	13	0
28	8	14	8	39	9	5	9	32	9	59	10	29	11	0	11	32	12	5
29	7	35	7	58	8	23	8	46	9	12	9	40	10	8	10	38	11	9
30	6	55	7	16	7	37	8	0	8	24	8	49	9	15	9	43	10	11
31	6	14	6	32	6	52	7	13	7	34	7	57	8	21	8	46	9	11
32	5	41	5	48	6	6	6	24	6	24	7	4	7	25	7	48	8	10

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele. 18	19	20	21	22	23	24	25
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0 15 15	16 11	17 8	17 7	19 6	10 6	21 8	22 11
1 14 56	15 50	16 46	17 44	18 41	19 41	20 41	21 43
2 14 36	15 30	16 24	17 21	18 17	19 15	20 15	21 17
3 14 16	15 9	16 2	16 58	17 53	18 49	19 48	20 47
4 13 57	14 48	15 11	16 35	17 29	18 24	19 21	20 19
5 13 37	14 27	15 11	16 12	17 4	17 58	18 54	19 51
6 13 18	14 7	14 56	15 48	16 40	17 33	18 17	19 21
7 12 58	13 46	14 34	15 25	16 15	17 7	18 0	18 54
8 12 38	13 16	14 2	15 1	15 51	16 41	17 31	18 26
9 12 18	13 3	13 50	14 38	15 26	16 15	17 5	17 57
10 11 58	12 42	13 27	14 14	15 1	15 48	16 38	17 28
11 11 38	12 21	13 5	13 50	14 35	15 22	16 18	16 59
12 11 17	11 59	12 42	13 26	14 10	14 55	15 42	16 30
13 10 57	11 37	12 19	13 2	13 45	14 28	15 14	16 0
14 10 36	11 15	11 56	12 37	13 19	14 1	14 46	15 30
15 10 15	10 53	11 32	12 13	12 53	13 34	14 17	15 0
16 9 54	10 31	11 9	11 48	12 27	13 7	13 48	14 30
17 9 33	10 9	10 45	11 23	12 0	12 39	13 19	13 59
18 9 11	9 46	10 21	10 51	11 33	12 10	12 49	13 28
19 8 50	9 22	9 56	10 31	11 6	11 42	12 19	12 57
20 8 28	8 59	9 31	10 5	10 39	11 13	11 49	12 25
21 8 7	8 35	9 6	9 39	10 11	10 33	11 18	11 51
22 7 42	8 11	8 41	9 12	9 42	10 13	10 47	11 19
23 7 19	7 47	8 15	8 45	9 13	9 43	10 14	10 46
24 6 56	7 22	7 49	8 17	8 44	9 12	9 42	10 12
25 6 32	6 57	7 21	7 48	8 14	8 41	9 9	9 37
26 6 8	6 31	6 54	7 20	7 44	8 9	8 35	9 2
27 5 43	6 5	6 27	6 50	7 13	7 37	8 1	8 26
28 5 18	5 38	5 59	6 20	6 42	7 3	7 26	7 50
29 4 51	5 11	5 30	5 50	6 10	6 29	6 51	7 12
30 4 26	4 43	5 0	5 19	5 37	5 55	6 14	6 34
31 3 59	4 15	4 30	4 47	5 3	5 19	5 37	5 55
32 3 32	3 46	4 9	4 14	4 29	4 43	4 59	5 15



Poli	44		45		46		47		48		49		50		51		52	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	86	6	90	3	94	19	98	59	104	9	109	57	116	45	125	15	143	7
31	84	27	88	19	92	29	97	2	102	4	107	44	114	21	122	39	140	16
30	82	51	86	39	90	43	95	10	100	5	105	37	112	6	120	14	137	39
29	81	21	85	3	89	1	93	23	98	12	103	37	109	58	117	47	135	12
28	79	53	83	30	87	25	91	41	96	24	101	43	107	56	115	57	132	53
27	78	28	82	2	85	51	90	2	94	40	99	51	106	0	113	45	130	42
26	77	5	80	34	84	20	88	27	93	0	98	8	104	9	111	47	128	38
25	75	45	79	11	82	52	86	55	91	24	96	26	102	23	109	55	126	39
24	74	27	77	49	81	27	85	26	89	50	94	50	100	40	108	6	124	44
23	73	11	76	30	80	5	84	0	88	20	93	14	99	0	106	22	122	54
22	71	57	75	13	78	44	82	35	86	52	91	42	97	24	104	41	121	8
21	70	45	73	57	77	25	81	13	85	26	90	12	95	51	103	3	119	26
20	69	34	72	44	76	8	79	53	84	3	88	45	94	19	101	28	117	46
19	68	24	71	32	74	53	78	35	82	41	87	20	92	51	99	55	116	9
18	67	16	70	21	73	40	77	18	81	21	85	57	91	24	98	24	114	34
17	66	9	69	11	72	27	76	3	80	3	84	36	89	59	96	56	113	2
16	65	4	68	3	71	16	74	49	78	46	83	16	88	56	95	29	111	32
15	63	59	66	55	70	7	73	37	77	31	81	57	87	15	94	4	110	4
14	62	55	65	49	68	58	72	25	76	17	80	40	85	54	92	41	108	37
13	61	52	64	44	67	50	71	15	75	3	79	24	84	35	91	19	107	11
12	60	50	63	39	66	43	70	6	73	51	78	9	83	17	89	58	105	47
11	59	48	62	26	65	37	68	57	72	40	76	55	82	1	88	38	104	24
10	58	47	61	32	64	31	67	49	71	30	75	42	80	45	87	20	103	3
9	57	47	60	30	63	26	66	42	70	20	74	30	79	30	86	2	101	42
8	56	47	59	28	62	22	65	35	69	11	73	18	78	15	84	45	100	22
7	55	48	58	26	61	18	64	29	68	2	72	7	77	2	83	28	99	2
6	54	49	57	25	60	15	63	23	66	54	70	57	75	49	82	12	97	44
5	53	50	56	24	59	12	62	18	65	47	69	47	74	36	80	57	96	26
4	52	51	55	24	58	9	61	13	64	39	68	37	73	24	79	42	95	8
3	51	53	54	23	57	7	60	8	63	32	67	27	72	12	78	28	93	51
2	50	55	53	24	56	4	59	4	62	25	66	18	71	0	77	13	92	37
1	49	57	52	23	55	2	57	59	61	19	65	9	69	49	75	59	91	14
0	48	59	51	13	54	0	56	55	60	12	64	0	68	37	74	45	90	0

TA.

<i>Declinatio Septentrionalis supra terram, &amp; Meridiana sub terra.</i>	Ele. 36			37		38		39		40		41		42		43	
	G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	61	35		64	9	66	50	69	39	72	35	75	41	78	56	82	24
31	60	28		62	59	65	37	68	22	71	15	74	16	77	27	80	5
30	59	23		61	51	64	26	67	7	69	57	72	54	76	1	79	11
29	58	20		60	45	63	17	65	55	68	41	71	35	74	38	77	54
28	57	19		59	41	62	10	64	45	67	18	70	18	73	18	76	30
27	56	19		58	39	61	5	63	37	66	17	69	4	72	0	75	8
26	55	20		57	38	60	1	62	31	65	8	67	52	70	45	73	49
25	54	23		56	38	58	58	61	26	64	0	66	42	69	32	72	33
24	53	27		55	40	57	58	60	23	62	54	65	33	68	20	71	18
23	52	33		54	43	56	59	59	21	61	50	64	26	67	10	70	5
22	51	40		53	48	56	1	58	21	60	47	63	21	66	2	68	54
21	50	47		52	53	55	4	57	22	59	45	62	17	64	55	67	45
20	49	55		51	59	54	8	56	23	58	45	61	14	63	50	66	36
19	49	4		51	6	53	13	55	26	57	46	60	12	62	47	65	30
18	48	14		50	14	52	19	54	30	56	47	59	11	61	43	64	24
17	47	25		49	23	51	26	53	31	55	50	58	12	60	41	63	20
16	46	37		48	33	50	34	52	41	54	52	57	13	59	40	62	17
15	45	49		47	43	49	42	51	47	53	58	56	15	58	40	61	14
14	45	1		46	54	48	51	50	54	53	3	55	18	57	40	60	13
13	44	14		46	5	48	1	50	1	52	8	54	22	56	42	59	12
12	43	28		45	17	47	11	49	10	51	14	53	26	55	44	58	12
11	42	42		44	29	46	21	48	19	50	21	52	31	54	47	57	13
10	41	57		43	42	45	32	47	28	49	28	51	36	53	50	56	14
9	41	14		42	55	44	43	46	37	48	36	50	42	52	54	55	16
8	40	27		42	9	43	55	45	47	47	44	49	48	51	58	54	17
7	39	42		41	23	43	7	44	57	46	53	48	55	51	3	53	20
6	38	58		40	37	42	20	44	8	46	2	48	2	50	8	52	23
5	38	14		39	51	41	32	43	19	45	11	47	9	49	13	51	27
4	37	30		39	5	40	45	42	30	44	20	46	16	48	19	50	30
3	36	46		38	20	39	58	41	41	43	29	45	24	47	24	49	34
2	36	2		37	35	39	11	40	52	42	39	44	31	46	30	48	38
1	35	19		36	49	38	24	40	4	41	48	43	39	45	36	47	42
0	34	35		36	4	37	37	39	15	40	58	42	47	44	42	46	46



Poli	27		28		29		30		31		32		33		34		35	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	42	2	43	57	45	56	47	58	50	3	52	12	54	25	56	44	59	7
31	41	18	43	11	45	7	47	7	49	10	51	16	53	27	55	43	58	3
30	40	34	42	26	44	20	46	17	48	18	50	22	52	30	54	41	57	1
29	39	52	41	41	43	34	45	29	47	27	49	29	51	35	53	45	56	0
28	39	11	40	58	42	48	44	42	46	38	48	37	50	41	52	49	55	1
27	38	31	40	16	42	4	43	55	45	50	47	47	49	48	51	54	54	4
26	37	51	39	35	41	21	43	10	45	2	46	58	48	57	51	0	53	8
25	37	13	38	54	40	39	42	26	44	16	46	9	48	7	50	8	52	13
24	36	35	38	15	39	57	41	43	43	31	45	22	47	17	49	17	51	20
23	35	57	37	36	39	16	41	0	42	47	44	36	46	29	48	26	50	28
22	35	21	36	57	38	36	40	18	42	3	43	50	45	42	47	37	49	37
21	34	45	36	19	37	57	39	37	41	20	43	6	44	55	46	48	48	46
20	34	9	35	41	37	18	38	57	40	58	42	21	44	9	46	1	47	56
19	33	34	35	6	36	40	38	17	39	56	41	38	43	24	45	14	47	7
18	33	0	34	30	36	3	37	38	39	16	40	56	42	40	44	28	46	19
17	32	26	33	54	35	25	36	59	38	35	40	14	41	56	43	42	45	32
16	31	52	33	19	34	48	36	21	37	55	39	32	41	13	42	57	44	45
15	31	19	32	44	34	12	35	43	37	16	38	51	40	30	42	13	42	59
14	30	46	32	10	33	36	35	6	36	37	38	11	39	48	41	29	43	13
13	30	13	31	36	33	1	34	29	35	58	37	31	39	6	40	46	42	28
12	29	41	31	2	32	26	33	52	35	20	36	51	38	25	40	3	41	44
11	29	9	30	29	31	51	33	16	34	42	36	12	37	44	39	20	40	59
10	28	37	29	56	31	17	32	40	34	5	35	33	37	4	38	38	40	16
9	28	6	29	23	30	42	32	4	33	28	34	54	36	23	37	56	39	32
8	27	34	28	50	30	8	31	28	32	51	34	15	35	43	37	14	38	49
7	27	3	28	18	29	34	30	53	32	14	33	37	35	3	36	33	38	6
6	26	32	27	45	29	0	30	18	31	37	32	59	34	24	35	52	37	23
5	26	1	27	13	28	27	29	43	31	1	32	21	33	44	35	11	36	41
4	25	31	26	41	27	53	29	8	30	24	31	43	33	15	34	30	35	58
3	25	0	26	9	27	20	18	33	29	48	31	6	32	26	33	50	35	16
2	24	29	25	37	26	47	27	58	29	12	30	28	31	47	33	9	34	34
1	23	55	25	5	26	13	27	24	28	36	29	50	31	8	32	28	33	52
0	23	18	24	33	25	40	26	49	28	0	29	13	30	29	31	48	33	1

T A.

Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. 19	20	21	22	23	24	25	26
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 18 1	29 40	31 20	33 1	34 45	36 30	38 18	40 9
31 27 32	29 9	30 47	32 27	34 9	35 52	37 38	39 26
0 27 4	28 39	30 15	31 53	33 33	35 15	36 59	38 35
29 26 36	28 9	29 44	31 20	32 59	34 38	36 21	38 5
28 26 9	27 40	29 14	30 48	32 25	34 1	35 43	37 26
27 25 42	27 12	28 44	30 17	31 51	33 28	35 7	36 47
26 25 16	26 45	28 14	29 46	31 19	32 54	34 31	36 10
25 24 50	26 17	27 46	29 16	30 47	32 20	33 56	35 33
24 24 25	25 50	27 17	28 46	30 16	31 47	33 21	34 57
23 24 0	25 24	26 49	28 17	29 45	31 15	32 47	34 21
22 23 36	24 58	26 22	27 49	29 15	30 53	32 14	33 46
21 23 12	24 33	25 55	27 19	28 45	30 11	31 41	33 11
20 22 49	24 8	25 29	26 51	28 15	29 40	31 9	32 38
19 22 25	23 41	25 3	26 24	27 46	29 10	30 36	32 4
18 22 1	23 18	24 37	25 57	27 18	28 40	30 5	31 31
17 21 38	22 54	24 11	25 30	26 49	28 10	29 34	30 59
16 21 16	22 30	23 46	25 3	26 21	27 41	29 3	30 27
15 20 54	22 7	23 21	24 37	25 54	27 12	28 33	29 55
14 20 32	21 43	22 57	24 11	25 27	26 45	28 3	29 23
13 20 10	21 20	22 32	23 45	25 0	26 15	27 33	28 52
12 19 48	20 57	22 8	23 20	24 33	25 47	27 3	28 21
11 19 26	20 34	21 44	22 54	24 6	25 19	26 34	27 50
10 19 5	20 12	21 20	22 29	23 40	24 51	26 5	27 20
9 18 44	19 49	20 56	22 4	23 13	24 24	25 36	26 30
8 18 22	19 27	20 33	21 39	22 47	23 56	25 7	26 20
7 18 1	19 5	20 9	21 15	22 21	23 29	24 39	25 50
6 17 40	18 43	19 46	20 50	21 55	23 2	24 11	25 20
5 17 20	18 20	19 22	20 26	21 30	22 35	23 41	24 51
4 16 59	17 58	18 59	20 1	21 4	22 8	23 14	24 21
3 16 38	17 37	18 36	19 37	20 39	21 41	22 46	23 52
2 16 17	17 15	18 13	19 14	20 13	21 14	22 18	23 23
1 15 57	16 53	17 50	18 48	19 47	20 48	21 50	22 53
0 15 36	16 31	17 27	18 24	19 22	20 25	21 22	22 24



Poli	10			11			12			13			14			15			16			17			18		
	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M
32	14	15		15	43		17	12		18	42		20	12		11	43		23	16		24	50		26	25	
31	14	C		15	26		16	54		18	22		19	51		21	21		22	52		24	24		25	58	
30	13	46		15	11		16	37		18	4		19	31		20	51		22	29		23	59		25	31	
29	13	32		14	55		16	20		17	45		19	11		20	31		22	5		23	34		25	5	
28	13	18		14	48		16	3		17	27		18	51		20	16		21	43		23	10		24	39	
27	13	4		14	25		15	47		17	9		18	32		19	56		21	21		22	47		24	14	
26	12	51		14	10		15	31		16	52		18	13		19	36		20	59		22	24		23	49	
25	12	38		13	56		15	15		16	35		17	55		19	16		20	38		22	1		23	25	
24	12	25		13	42		15	0		16	18		17	37		18	56		20	17		21	38		23	1	
23	12	11		13	28		14	45		16	1		17	15		18	37		19	56		21	16		22	38	
22	12	0		13	14		14	30		15	45		17	1		18	18		19	36		20	55		23	15	
21	11	48		13	1		14	15		15	29		16	44		17	56		19	16		20	33		21	52	
20	11	36		12	47		14	0		15	13		16	26		17	42		18	56		19	12		21	29	
19	11	24		12	34		13	46		14	58		16	9		17	23		18	37		19	52		21	7	
18	11	12		12	21		13	32		14	42		15	53		17	5		18	18		19	31		20	46	
17	11	0		12	8		13	18		14	27		15	36		16	47		17	59		19	11		20	24	
16	10	49		11	56		13	4		14	12		15	20		16	29		17	40		18	51		20	3	
15	10	37		11	43		12	50		13	57		15	4		16	12		17	21		18	31		19	42	
14	10	26		11	31		12	36		13	42		14	48		15	55		17	3		18	11		19	21	
13	10	15		11	18		12	23		13	27		14	32		15	38		16	75		17	52		19	0	
12	10	4		11	6		12	9		13	13		14	16		15	31		16	27		17	33		18	40	
11	9	53		10	54		11	56		12	78		14	1		15	4		16	9		17	13		18	19	
10	9	42		10	42		11	43		12	44		13	45		14	47		15	51		16	54		17	59	
9	9	31		10	30		11	30		12	30		13	30		14	31		15	33		16	36		17	39	
8	9	20		10	18		11	17		12	16		13	14		14	14		15	16		16	17		17	19	
7	9	9		10	9		11	4		12	11		12	59		13	52		14	58		15	58		16	59	
6	8	19		9	54		10	51		11	47		12	44		13	42		14	41		15	39		16	39	
5	8	48		9	42		10	38		11	33		12	29		13	26		14	23		15	21		16	20	
4	8	37		9	31		10	25		11	20		12	14		13	9		14	6		15	3		16	0	
3	8	27		9	19		10	12		11	6		11	59		12	53		13	49		14	44		15	41	
2	8	16		9	7		9	59		10	52		11	44		12	31		13	31		14	26		15	21	
1	8	6		8	56		9	47		10	38		11	29		12	21		13	14		14	14		15	1	
0	7	55		8	44		9	34		10	24		11	14		12	5		12	57		13	49		14	42	

TA.

Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	1 24	2 49	4 14	5 38	7 3	8 29	9 54	11 21
31	1 23	2 46	4 9	5 21	6 56	8 20	9 44	11 5
30	1 22	2 41	4 5	5 27	6 49	8 12	9 34	10 57
29	1 20	2 41	4 1	5 21	6 42	8 4	9 14	10 46
28	1 19	2 38	3 57	5 16	6 35	7 51	9 15	10 35
27	1 18	2 35	3 51	5 11	6 28	7 47	9 5	10 24
26	1 16	2 32	3 49	5 5	6 22	7 39	8 56	10 14
25	1 15	2 30	3 45	5 0	6 15	7 31	8 47	10 3
24	1 14	2 27	3 41	4 51	6 9	7 24	8 38	9 53
23	1 12	2 25	3 38	4 50	6 3	7 16	8 29	9 43
22	1 11	2 22	3 34	4 45	5 57	7 9	8 21	9 33
21	1 10	2 20	3 30	4 40	5 50	7 2	8 12	9 24
20	1 9	2 18	3 27	4 35	5 44	6 55	8 4	9 14
19	1 7	2 15	3 23	4 31	5 39	6 47	7 55	9 4
18	1 6	2 13	3 20	4 26	5 33	6 40	7 47	8 55
17	1 5	2 11	3 16	4 22	5 27	6 33	7 39	8 46
16	1 4	2 8	3 13	4 17	5 21	6 27	7 31	8 37
15	1 3	2 6	3 9	4 12	5 16	6 20	7 23	8 28
14	1 2	2 4	3 6	4 8	5 10	6 13	7 15	8 19
13	1 1	2 6	3 3	4 4	5 4	6 6	7 7	8 10
12	1 0	1 59	2 59	3 59	4 59	6 0	7 0	8 1
11	0 59	1 57	2 56	3 55	4 53	5 53	6 52	7 52
10	0 58	1 55	2 53	3 50	4 49	5 47	6 44	7 43
9	0 56	1 53	2 50	3 46	4 43	5 40	6 37	7 34
8	0 55	1 51	2 46	3 42	4 37	5 34	6 29	7 26
7	0 54	1 49	2 43	3 38	4 32	5 27	6 22	7 17
6	0 53	1 47	2 40	3 33	4 27	5 21	6 14	7 9
5	0 52	1 44	2 37	3 29	4 21	5 15	6 7	7 0
4	0 51	1 42	2 33	3 25	4 16	5 8	6 0	6 52
3	0 50	1 40	2 30	3 21	4 11	5 2	5 52	6 43
2	0 49	1 31	2 27	3 16	4 5	4 56	5 45	6 35
1	0 48	1 36	2 24	3 12	4 0	4 49	5 37	6 26
0	0 41	1 34	2 21	3 8	4 5	4 43	5 30	6 18

AD



Pols

	43		44		45		46		47		48		49		50		51	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	49	2	51	27	54	4	56	59	60	16	64	4	68	41	74	49	90	0
1	48	6	50	29	53	4	55	57	59	12	61	57	67	52	73	57	88	46
2	47	10	49	31	52	4	54	55	58	7	61	51	66	23	71	26	87	32
3	46	14	48	33	51	4	53	52	57	1	60	44	65	14	71	14	86	17
4	45	18	47	35	50	3	52	50	55	58	59	37	64	4	70	2	85	1
5	44	21	46	26	49	3	51	47	54	53	58	29	62	54	68	50	83	48
6	43	25	45	37	48	2	50	44	53	48	57	22	61	44	67	37	82	33
7	42	28	44	38	47	1	49	41	52	42	56	14	60	34	66	24	81	17
8	41	30	43	39	45	59	48	37	51	36	55	5	59	23	65	11	80	0
9	40	32	42	39	44	57	47	33	50	29	53	56	58	11	63	56	78	43
10	39	34	41	39	43	55	46	28	49	12	52	46	56	59	62	41	77	25
11	38	35	40	38	42	52	45	22	48	14	51	36	55	46	61	25	76	7
12	37	36	39	36	41	48	44	16	47	5	50	25	54	32	60	9	74	47
13	36	36	38	34	40	43	43	9	45	56	49	1	53	17	58	51	73	26
14	35	35	37	31	39	38	42	1	44	46	47	59	52	1	57	32	72	4
15	34	34	36	27	38	32	40	52	43	34	46	45	50	44	56	12	70	41
16	33	31	35	22	37	24	39	43	42	22	45	30	49	25	54	50	69	16
17	32	28	34	17	36	16	38	32	41	8	44	13	48	5	53	27	67	49
18	31	24	33	10	35	6	37	19	39	53	42	55	46	44	52	2	66	21
19	30	18	32	2	33	55	36	6	38	36	41	55	45	21	50	35	64	50
20	29	12	30	50	32	43	34	51	37	18	40	12	43	56	49	7	63	17
21	28	4	29	41	32	30	33	34	35	58	38	50	42	29	47	35	61	42
22	16	54	28	29	30	14	32	15	34	36	37	24	40	59	46	2	60	4
23	25	43	27	15	28	57	10	54	33	11	35	56	39	27	44	26	58	23
24	24	30	25	59	27	38	29	32	31	45	34	26	37	53	42	46	56	19
25	23	15	24	41	26	16	18	7	30	17	32	52	36	15	41	3	54	50
26	21	59	23	21	24	53	26	39	28	44	31	16	34	33	39	17	52	58
27	20	40	21	58	23	26	25	8	27	9	29	36	32	48	37	26	51	0
28	19	18	20	33	21	57	23	34	25	30	27	52	30	58	35	30	48	58
29	17	54	19	5	20	24	21	57	23	48	26	4	29	4	33	28	46	48
30	16	27	17	34	18	48	20	16	20	1	24	11	27	4	31	20	44	31
31	14	57	15	59	17	8	18	30	20	9	22	12	24	57	29	5	42	36
32	13	24	14	20	15	24	16	40	18	12	20	7	22	44	26	41	39	36

Tom. 2.

Kkk 4

TA.

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.	Elev. 35		36		37		38		39		40		41		42	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	34	33	36	2	37	36	39	15	40	59	42	48	44	45	46	49
1	33	51	35	18	36	51	38	28	40	10	41	58	43	53	45	55
2	33	9	34	35	36	5	37	41	39	22	41	7	43	1	45	1
3	32	27	33	51	35	20	36	54	38	33	40	17	42	8	44	7
4	31	45	33	7	34	35	36	7	37	44	39	26	41	16	43	12
5	31	2	32	23	33	49	35	20	36	55	38	35	40	23	42	18
6	30	20	31	39	33	3	34	32	36	6	37	44	39	30	41	23
7	29	37	30	55	32	17	33	45	35	17	36	53	38	37	40	28
8	28	54	30	10	31	31	32	57	34	27	36	2	37	44	39	33
9	28	11	29	26	30	45	32	9	33	31	35	10	36	50	38	37
10	27	27	28	40	29	58	31	20	32	46	34	18	35	56	37	41
11	26	44	27	55	29	11	30	31	31	56	33	25	35	1	36	44
12	25	59	27	9	28	23	29	41	31	4	32	32	34	6	35	47
13	25	15	26	23	27	35	28	51	30	13	31	38	33	10	34	49
14	24	30	25	36	26	46	28	1	29	20	30	43	32	14	33	51
15	23	44	24	48	25	57	27	10	28	27	29	18	31	17	32	51
16	22	58	24	0	25	7	26	18	27	33	28	53	30	19	31	51
17	22	11	23	12	24	17	25	26	26	39	27	56	29	20	30	50
18	21	24	22	23	23	26	24	33	25	44	26	59	28	21	29	48
19	20	36	21	35	22	34	23	39	24	48	26	0	27	20	28	45
20	19	47	20	43	21	41	22	44	23	51	25	1	26	18	27	41
21	18	57	19	50	20	47	21	48	22	52	24	1	25	15	26	36
22	18	6	18	57	19	52	20	51	21	53	22	59	24	11	25	29
23	17	16	18	4	18	57	19	53	20	53	21	56	23	6	24	21
24	16	23	17	10	18	0	18	54	19	51	20	52	21	59	23	11
25	15	30	16	14	17	2	17	54	18	48	19	46	20	50	21	59
26	14	35	15	17	16	2	16	51	17	43	18	38	19	40	20	46
27	13	39	14	18	15	1	15	47	16	37	17	29	18	28	19	31
28	12	42	13	19	13	59	14	42	15	29	16	18	17	14	18	13
29	11	43	12	16	12	55	13	35	14	19	15	5	15	57	16	52
30	10	42	11	14	11	49	12	36	13	2	13	49	14	38	15	30
31	9	40	10	9	10	41	11	35	11	2	12	31	13	16	14	4
32	8	36	9	2	9	31	10	2	10	30	11	11	11	51	12	35



Poli	26		27		28		29		30		31		32		33		34	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	23	16	24	22	25	30	26	40	27	52	29	7	30	24	31	44	33	6
1	22	47	23	51	24	58	26	7	27	17	28	31	29	47	31	5	32	26
2	22	17	23	21	24	26	25	33	26	43	27	55	29	9	30	26	31	45
3	21	48	22	50	23	54	25	0	26	8	27	19	28	31	29	47	31	4
4	21	19	22	19	23	22	24	27	25	33	26	43	27	54	29	8	30	24
5	20	49	21	49	22	50	23	53	24	58	26	8	27	16	28	29	29	43
6	20	20	21	18	22	18	23	20	24	23	25	30	26	38	27	49	29	2
7	19	50	20	47	21	45	22	46	23	48	24	53	26	0	27	10	28	21
8	19	20	20	16	21	13	22	12	23	13	24	16	25	22	26	30	27	40
9	18	50	19	44	20	40	21	38	22	37	23	39	24	43	25	49	26	58
10	18	20	19	13	20	7	21	3	22	1	23	2	24	4	25	9	26	16
11	17	49	18	41	19	24	20	29	21	25	22	25	23	25	24	28	25	34
12	17	19	18	9	19	1	19	54	20	49	21	47	22	46	23	48	24	51
13	16	48	17	37	18	27	19	19	20	12	21	9	22	6	23	7	24	8
14	16	17	17	4	17	53	18	44	19	35	20	30	21	26	22	25	23	25
15	15	45	16	31	17	19	18	8	18	58	19	51	20	46	21	43	22	41
16	15	13	15	58	16	44	17	32	18	20	19	12	20	5	21	0	21	57
17	14	41	15	24	16	9	16	55	17	42	18	32	19	23	20	17	21	12
18	14	9	14	50	15	33	16	17	17	3	17	51	18	41	19	33	20	26
19	13	36	14	16	14	57	15	40	16	24	17	11	17	59	18	49	19	40
20	13	2	13	41	14	21	15	2	15	44	16	29	17	15	18	4	18	53
21	12	29	13	5	13	44	14	23	15	4	15	47	16	31	17	18	18	6
22	11	54	12	29	13	6	13	44	14	23	15	4	15	47	16	31	17	17
23	11	19	11	53	12	27	13	3	13	41	14	20	15	1	15	44	16	28
24	10	43	11	15	11	48	12	23	12	58	13	36	14	15	14	56	15	37
25	10	7	10	37	11	9	11	41	12	15	12	51	13	28	14	6	14	46
26	9	30	9	59	10	28	10	59	11	31	12	0	12	39	13	16	13	54
27	8	53	9	19	9	47	10	16	10	46	11	17	11	50	12	25	13	0
28	8	14	8	39	9	5	9	32	9	59	10	29	11	0	11	32	12	5
29	7	35	7	58	8	23	8	46	9	12	9	40	10	8	10	38	11	9
30	6	55	7	16	7	37	8	0	8	24	8	49	9	15	9	43	10	11
31	6	14	6	32	6	52	7	13	7	34	7	57	8	21	8	46	9	11
32	5	41	5	48	6	6	6	24	6	24	7	4	7	25	7	48	8	10

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele. 18	19	20	21	22	23	24	25
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0 15 15	16 11	17 8	17 7	19 6	20 6	21 8	22 11
1 14 56	15 50	16 46	17 44	18 41	19 41	20 41	21 43
2 14 36	15 30	16 24	17 21	18 17	19 15	20 15	21 17
3 14 16	15 9	16 2	16 58	17 53	18 49	19 48	20 47
4 13 57	14 48	15 11	16 35	17 29	18 24	19 21	20 19
5 13 37	14 27	15 11	16 12	17 4	17 58	18 54	19 51
6 13 18	14 7	14 56	15 48	16 40	17 31	18 17	19 22
7 12 58	13 46	14 34	15 25	16 15	17 7	18 0	18 54
8 12 38	13 15	14 2	15 1	15 51	16 41	17 31	18 26
9 12 18	13 3	13 50	14 38	15 26	16 15	17 5	17 57
10 11 58	12 42	13 27	14 14	15 1	15 48	16 38	17 28
11 11 38	12 21	13 5	13 50	14 35	15 22	16 18	16 59
12 11 17	11 59	12 42	13 26	14 10	14 55	15 42	16 30
13 10 57	11 37	12 19	13 2	13 45	14 28	15 14	16 0
14 10 36	11 15	11 56	12 37	13 19	14 1	14 46	15 30
15 10 15	10 53	11 32	12 13	12 53	13 34	14 17	15 0
16 9 54	10 31	11 9	11 48	12 27	13 7	13 48	14 30
17 9 33	10 9	10 45	11 23	12 0	12 39	13 19	13 59
18 9 11	9 46	10 21	10 51	11 33	12 10	12 49	13 28
19 8 50	9 22	9 56	10 31	11 6	11 42	12 19	12 57
20 8 28	8 59	9 31	10 5	10 39	11 13	11 49	12 25
21 8 7	8 35	9 6	9 39	10 11	10 33	11 18	11 52
22 7 42	8 11	8 41	9 12	9 42	10 13	10 47	11 19
23 7 19	7 47	8 15	8 45	9 13	9 43	10 14	10 46
24 6 56	7 22	7 49	8 17	8 44	9 12	9 42	10 12
25 6 32	6 57	7 21	7 48	8 14	8 41	9 9	9 37
26 6 8	6 31	6 54	7 20	7 44	8 9	8 35	9 2
27 5 43	6 5	6 27	6 50	7 13	7 37	8 1	8 26
28 5 18	5 38	5 59	6 20	6 42	7 3	7 26	7 50
29 4 51	5 11	5 30	5 50	6 10	6 29	6 51	7 12
30 4 26	4 43	5 0	5 19	5 37	5 55	6 14	6 34
31 3 59	4 15	4 30	4 47	5 3	5 19	5 37	5 55
32 3 32	3 46	4 9	4 14	4 29	4 43	4 59	5 15

AD



Poli	9		10		11		12		13		14		15		16		17	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	7	21	8	13	9	3	9	55	10	49	11	39	12	32	13	26	14	20
1	7	13	8	1	8	51	9	42	10	32	11	24	12	16	13	9	14	2
2	7	3	7	52	8	40	9	30	10	18	11	9	12	0	12	52	13	43
3	6	53	7	41	8	28	9	17	10	4	10	54	11	44	12	34	13	24
4	6	44	7	31	8	16	9	4	9	50	10	59	11	28	12	17	13	6
5	6	34	7	21	8	5	8	51	9	37	10	24	11	11	12	0	12	48
6	6	25	7	9	7	53	8	38	9	23	10	9	10	55	11	42	12	30
7	6	15	6	59	7	41	8	25	9	9	9	54	10	39	11	25	12	11
8	6	6	6	48	7	29	8	12	8	55	9	19	10	23	11	7	11	52
9	5	56	6	37	7	17	7	59	8	40	9	23	10	6	10	50	11	33
10	5	46	6	26	7	5	7	46	8	26	9	8	9	50	10	32	11	15
11	5	36	6	15	6	53	7	33	8	12	8	52	9	33	10	14	10	56
12	5	26	6	4	6	47	7	20	7	57	8	37	9	16	9	56	10	36
13	5	16	5	53	6	29	7	6	7	43	8	21	8	59	9	38	10	17
14	5	6	5	42	6	16	6	53	7	28	8	5	8	42	9	20	9	53
15	4	56	5	31	6	4	6	39	7	13	7	49	8	25	9	2	9	38
16	4	46	5	19	5	51	6	25	6	58	7	31	8	8	8	43	9	17
17	4	35	5	8	5	39	6	11	6	43	7	17	7	50	8	24	8	58
18	4	25	4	56	5	26	5	57	6	28	7	0	7	32	8	5	8	38
19	4	14	4	44	5	13	5	43	6	12	6	44	7	14	7	46	8	17
20	4	4	4	32	5	0	5	29	5	57	6	27	6	56	7	27	7	57
21	3	53	4	20	4	46	5	14	5	41	6	9	6	38	7	7	7	36
22	3	42	4	8	4	33	4	59	5	25	5	52	6	19	6	47	7	14
23	3	31	3	55	4	19	4	44	5	9	5	34	6	0	6	27	6	53
24	3	19	3	43	4	5	4	29	4	52	5	17	5	41	6	6	6	31
25	3	8	3	30	3	51	4	14	4	35	4	58	5	21	5	45	6	8
26	2	56	3	17	3	37	3	58	4	18	4	40	5	1	5	24	5	45
27	2	44	3	4	3	22	3	42	4	1	4	21	4	41	5	2	5	22
28	2	32	2	50	3	7	3	26	3	43	4	1	4	21	4	40	4	59
29	2	20	2	36	2	52	3	9	3	25	3	41	4	0	4	17	4	35
30	2	7	2	22	2	36	2	52	3	6	3	21	3	38	3	54	4	10
31	1	54	2	8	2	21	2	35	2	48	3	2	3	16	3	31	3	45
32	1	41	1	53	2	4	2	17	2	29	2	41	2	54	3	7	3	19

Tom. 2.

K k k 2

T A.

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

<i>Ele. 1</i>	2		3		4		5		6		7		8	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	49	1	37	2	26	3	15	4	4	4	55	5	42
1	0	48	1	35	2	23	3	15	3	59	4	47	5	35
2	0	47	1	32	2	20	3	7	3	54	4	40	5	27
3	0	46	1	31	2	17	3	2	3	48	4	34	5	20
4	0	45	1	29	2	13	2	58	3	43	4	28	5	12
5	0	44	1	27	2	10	2	54	3	38	4	21	5	5
6	0	43	1	24	2	7	2	50	3	32	4	15	5	41
7	0	42	1	22	2	4	2	45	3	27	4	9	5	33
8	0	41	1	20	1	1	2	41	3	22	4	2	5	24
9	0	40	1	18	1	57	2	37	3	16	3	56	4	35
10	0	38	1	16	1	54	2	33	3	11	3	49	4	28
11	0	37	1	14	1	51	2	28	3	6	3	43	4	20
12	0	36	1	12	1	48	2	24	3	0	3	36	4	12
13	0	35	1	9	1	44	2	19	2	55	3	30	4	5
14	0	34	1	7	1	41	2	15	2	49	3	23	3	57
15	0	33	1	5	1	38	2	11	2	43	3	16	3	49
16	0	32	1	3	1	34	2	6	2	38	3	9	3	41
17	0	31	1	0	1	31	2	1	2	32	3	3	3	33
18	0	30	0	58	1	27	1	57	2	26	2	36	3	25
19	0	28	0	56	1	24	1	52	2	20	2	49	3	17
20	0	27	0	53	1	20	1	48	2	15	2	41	3	8
21	0	26	0	51	1	17	1	43	2	9	2	34	3	0
22	0	25	0	48	1	13	1	38	2	2	2	27	2	51
23	0	24	0	46	1	9	1	33	1	56	2	20	2	43
24	0	22	0	44	1	6	1	28	1	50	2	12	2	34
25	0	21	0	41	1	2	1	23	1	44	2	4	2	25
26	0	20	0	38	0	58	1	18	1	37	1	57	2	16
27	0	18	0	36	0	54	1	12	1	31	1	49	2	7
28	0	17	0	33	0	50	1	7	1	24	1	41	1	57
29	0	16	0	30	0	46	1	2	1	17	1	33	1	48
30	0	14	0	28	0	42	0	56	1	10	1	24	1	38
31	0	13	0	25	0	38	0	51	1	3	1	16	1	28
32	0	12	0	22	0	33	0	45	1	7	1	18	1	18



Poli	43		44		45		46		47		48		49		50		51	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
42	84	40	88	34	92	44	97	18	100	20	108	1	114	38	122	57	140	39
41	83	7	86	55	91	0	95	28	101	23	105	56	112	25	120	33	137	58
40	81	37	85	20	89	20	93	42	98	31	103	57	110	18	118	18	135	29
29	80	10	83	49	87	44	92	1	96	44	102	4	108	18	116	10	133	12
28	78	46	82	21	86	11	90	24	95	2	100	16	106	24	114	8	131	2
27	77	24	80	56	84	42	88	50	93	23	98	-32	104	34	112	12	129	0
26	76	5	79	33	83	15	87	19	91	48	96	52	102	49	110	21	127	2
25	74	49	78	13	81	52	85	51	90	16	95	16	101	7	108	35	125	10
24	73	34	76	55	80	30	84	26	88	47	93	42	99	29	106	52	123	21
23	72	21	75	39	79	11	83	4	87	21	92	12	97	55	105	12	121	37
22	71	10	74	25	77	54	81	43	85	56	90	44	96	23	103	36	119	56
21	70	1	73	13	76	38	80	24	84	34	89	18	94	53	102	3	118	18
20	68	52	72	2	75	25	79	7	83	14	87	55	93	29	100	31	116	43
19	67	46	70	52	74	13	77	59	81	56	86	33	92	1	99	3	115	10
18	66	40	69	44	73	1	76	39	80	39	85	13	90	38	97	36	113	39
17	65	36	68	37	71	52	75	26	79	24	83	55	89	17	96	11	112	11
16	64	33	67	32	70	44	74	15	78	10	82	38	87	57	94	48	110	44
15	63	30	66	27	69	36	73	6	76	58	81	23	86	38	93	26	109	19
14	62	29	65	23	68	30	71	57	75	46	80	9	85	21	92	6	107	56
13	61	28	64	20	67	25	70	49	74	36	78	55	84	5	90	47	106	34
12	60	28	63	18	66	20	69	42	73	27	77	43	82	50	89	39	105	13
11	59	29	62	16	65	16	68	36	72	18	76	32	81	36	88	13	103	53
10	58	30	61	15	64	13	67	30	71	10	75	22	80	23	86	57	102	35
9	57	31	60	15	63	11	66	25	70	3	74	12	79	11	85	42	101	17
8	56	34	59	15	62	5	65	21	68	56	73	3	77	59	84	27	100	0
7	55	36	58	16	61	7	64	17	67	50	71	54	76	48	83	14	98	43
6	54	39	57	17	60	6	63	14	66	44	70	46	75	38	82	1	97	27
5	53	43	56	18	59	5	62	11	65	39	69	49	74	28	80	48	96	12
4	52	46	55	19	58	5	61	8	64	34	68	31	73	18	79	36	94	57
3	51	50	54	21	57	4	60	6	63	29	67	24	72	8	78	24	93	43
2	50	54	53	23	56	4	59	3	62	25	66	17	70	59	77	12	92	28
1	49	58	52	25	55	4	58	1	61	20	65	11	69	50	76	1	91	14
0	49	2	51	27	54	4	56	59	60	16	64	4	68	41	74	49	90	0

To m. 2.

Kkk.

TA.

*Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.*

	Ele. 35			36		37		38		39		40		41		42	
	G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	60	30	63	2	65	41	68	28	71	23	74	25	77	35	81	3	
31	59	26	61	55	64	31	67	15	70	6	73	15	76	14	79	34	
30	58	24	60	50	63	21	66	4	68	51	71	47	74	51	78	8	
29	57	23	59	47	62	17	64	55	67	39	70	31	73	33	76	46	
28	56	24	58	45	61	13	63	48	66	29	69	18	72	16	75	25	
27	55	27	57	46	60	11	62	43	65	21	68	7	71	2	74	7	
26	54	31	56	47	59	10	61	39	64	15	66	58	69	50	72	52	
25	53	36	55	50	58	10	60	36	63	10	65	50	68	40	71	39	
24	52	43	54	54	57	12	59	36	62	7	64	44	67	31	70	27	
23	51	50	54	5	56	15	58	37	61	5	63	40	66	14	69	17	
22	51	0	53	7	55	20	57	39	60	5	62	37	65	19	68	0	
21	50	9	52	14	54	25	56	42	59	6	61	35	64	15	67	1	
20	49	19	51	22	53	31	55	46	58	7	60	35	63	12	65	57	
19	48	30	50	31	52	38	54	51	57	10	59	36	62	10	64	53	
18	47	42	49	41	51	46	53	57	56	14	58	37	61	9	63	50	
17	46	55	48	52	50	55	53	4	55	19	57	40	60	10	62	48	
16	46	8	48	4	50	5	52	12	54	25	56	43	59	11	61	47	
15	45	22	47	16	49	15	51	20	53	31	55	48	58	13	60	47	
14	44	36	46	28	48	26	50	29	52	38	54	53	57	16	59	47	
13	43	51	45	41	47	37	49	39	51	45	53	58	56	20	58	49	
12	43	7	44	55	46	49	48	49	50	54	53	4	55	24	57	51	
11	42	22	44	9	46	1	47	59	50	1	52	11	54	29	56	54	
10	41	39	43	24	45	14	47	10	49	12	51	18	53	34	55	57	
9	40	55	42	38	44	27	46	21	48	21	50	26	52	40	55	1	
8	40	12	41	54	43	41	45	33	47	31	49	34	51	46	54	5	
7	39	29	41	9	42	55	44	45	46	41	48	45	50	53	53	10	
6	38	46	40	25	42	9	43	58	45	52	47	52	50	0	52	15	
5	38	4	39	41	41	23	43	10	45	3	47	1	49	7	51	20	
4	37	21	38	57	40	37	42	23	44	14	46	10	48	14	50	26	
3	36	39	38	13	39	52	41	36	43	25	45	19	47	22	49	31	
2	35	57	37	29	39	7	40	49	42	36	44	29	46	29	48	37	
1	35	15	36	46	38	21	40	2	41	48	43	38	45	37	47	43	
0	34	33	36	2	37	36	39	15	40	59	42	48	44	45	46	49	



Poli	26	27	28	29	30	31	32	33	34
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	41 1	42 56	44 54	46 56	49 1	51 10	53 23	55 40	57 2
31	40 18	42 12	44 8	46 7	48 10	50 17	52 27	54 42	56 59
30	39 37	41 28	43 23	45 20	47 20	49 25	51 33	53 45	56 1
29	38 57	40 46	42 38	44 34	46 32	48 34	50 40	52 50	55 3
28	38 18	40 5	41 55	43 48	45 45	47 45	49 48	51 56	54 7
27	37 39	39 25	41 13	41 4	44 58	46 57	48 58	51 3	53 12
26	37 2	38 45	40 32	42 21	44 13	46 9	48 9	50 12	52 18
25	36 25	38 7	39 51	41 39	43 29	45 23	47 20	49 22	51 26
24	35 49	37 29	39 12	40 57	42 46	44 38	46 33	48 32	50 35
23	35 13	36 51	38 33	40 17	42 3	44 54	45 47	47 44	49 44
22	34 38	36 15	37 54	39 36	41 21	43 10	45 1	46 57	48 55
21	34 4	35 39	37 16	38 57	40 40	42 27	44 17	46 10	48 6
20	33 30	35 3	36 39	38 18	40 0	41 45	43 33	45 24	47 19
19	32 56	34 28	36 3	37 40	39 20	41 3	42 49	44 39	46 32
18	32 23	33 54	35 27	37 3	38 41	40 23	42 7	43 55	45 46
17	31 51	33 20	34 51	36 25	38 2	39 42	41 25	43 11	45 0
16	31 19	32 46	34 16	35 48	37 24	39 2	40 43	42 28	44 15
15	30 47	32 13	33 41	35 12	36 46	38 23	40 2	41 45	43 31
14	30 15	31 40	33 7	34 36	36 9	37 44	39 22	41 3	42 47
13	29 44	31 7	32 33	34 1	35 32	37 5	38 42	40 21	42 4
12	29 13	30 35	31 59	33 16	34 55	36 27	38 5	39 48	41 21
11	28 42	30 3	31 26	32 51	34 19	35 49	37 23	38 59	40 38
10	28 12	29 31	30 53	32 17	33 42	35 12	36 44	38 19	39 56
9	27 42	29 0	30 20	31 42	33 7	34 35	36 5	37 38	39 14
8	27 12	28 28	29 47	31 8	32 31	33 58	35 26	36 58	38 32
7	26 42	27 57	29 15	30 34	31 56	33 23	34 48	36 18	37 51
6	26 12	27 26	28 42	30 0	31 21	32 44	34 10	35 38	37 10
5	25 43	26 55	28 10	29 27	30 46	32 8	33 31	34 59	36 29
4	25 13	26 25	27 38	28 53	30 11	31 31	32 54	34 20	35 48
3	24 44	25 54	27 6	28 20	29 36	30 55	32 17	33 41	35 8
2	24 15	25 23	26 34	27 47	29 1	30 19	31 39	33 2	34 27
1	23 45	24 53	26 2	27 13	28 17	29 43	31 1	32 23	33 46
0	23 16	24 22	25 30	26 40	27 52	29 7	30 24	31 44	33 6

Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. 18	19	20	21	22	23	24	25
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
31 26 58	28 36	30 17	32 0	33 43	34 29	37 17	39 7
31 26 31	28 7	29 46	31 27	33 9	34 53	36 39	38 27
30 26 4	27 39	29 16	30 55	32 35	34 17	36 2	37 48
29 25 38	27 11	28 46	30 24	32 1	33 43	35 25	37 10
28 25 12	26 44	28 17	29 54	31 30	33 9	34 50	36 31
27 24 47	26 17	27 49	29 24	30 59	32 35	34 15	35 56
26 24 22	25 51	27 22	28 54	30 29	32 5	33 41	35 13
25 23 58	25 25	26 54	28 26	29 58	31 31	33 7	34 45
24 23 34	25 0	26 27	27 57	29 28	31 0	32 34	34 10
23 23 11	24 35	26 1	27 29	28 59	30 29	32 2	33 36
22 22 48	24 11	25 35	27 2	28 30	29 59	31 30	33 3
21 22 25	23 47	25 10	26 35	28 1	29 29	30 58	32 30
20 22 3	23 23	24 45	26 9	27 33	28 59	30 27	31 57
19 21 40	23 0	24 20	25 43	27 6	28 30	29 57	31 25
18 21 19	22 36	24 55	25 17	26 39	28 2	29 27	30 54
17 20 57	22 13	23 31	24 51	26 12	27 33	28 57	30 23
16 20 36	21 51	23 7	24 26	25 45	27 5	28 28	29 52
15 20 15	21 29	22 44	24 1	25 19	26 37	27 59	29 22
14 19 54	21 7	22 20	23 37	24 51	26 11	27 30	28 51
13 19 33	20 45	21 57	23 12	24 27	25 44	27 2	28 22
12 19 13	20 23	21 34	22 48	24 2	25 17	26 34	27 52
11 18 52	20 1	21 11	22 24	23 36	24 50	26 6	27 23
10 18 32	19 40	20 49	21 0	22 11	24 23	25 38	26 54
9 18 12	19 19	20 26	21 36	22 46	23 57	25 11	26 25
8 17 52	18 57	20 4	21 13	22 21	23 31	24 41	25 56
7 17 32	18 36	19 42	20 49	21 57	23 5	24 16	25 28
6 17 12	18 15	19 20	20 26	21 32	22 39	23 49	25 0
5 16 52	17 55	18 57	20 1	21 8	22 14	23 22	24 31
4 16 33	17 34	18 35	19 39	20 43	21 48	22 55	24 3
3 16 14	17 13	18 14	19 16	20 19	21 23	22 28	23 35
2 15 54	16 52	17 52	18 53	19 55	20 57	21 5	22 7
1 15 34	16 32	17 30	18 30	19 30	20 31	21 35	22 39
0 15 15	16 11	17 8	18 7	19 6	20 6	21 8	22 11



Poli	9			10			11			12			13			14			15			16			17		
	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M
32	13	3		14	23		16	2		17	33		19	4		20	37		22	10		23	45		25	21	
31	12	50		14	18		15	46		17	15		18	44		20	16		21	48		23	21		24	55	
30	12	37		14	4		15	30		16	58		18	26		19	56		21	26		22	58		24	30	
29	12	24		13	50		15	14		16	41		18	7		19	36		21	4		22	35		24	5	
28	12	12		13	36		14	59		16	24		17	49		19	16		20	43		22	12		23	44	
27	12	0		13	22		14	44		16	8		17	21		18	57		20	23		21	50		23	18	
26	11	48		13	9		14	29		15	52		17	14		18	38		20	3		21	28		22	55	
25	11	36		12	56		14	15		15	36		16	57		18	20		19	43		21	7		22	32	
24	11	25		12	43		14	1		15	21		16	40		18	1		19	23		20	46		22	9	
23	11	13		12	31		13	47		15	6		16	23		17	44		9	4		20	25		21	47	
22	11	2		12	18		13	33		14	51		16	7		17	26		19	41		20	5		21	26	
21	10	51		12	6		13	20		14	36		15	51		17	5		18	26		19	45		21	4	
20	10	40		11	54		13	6		14	21		15	35		16	51		18	8		19	25		20	43	
19	10	30		11	42		12	53		14	7		15	20		16	34		17	50		19	6		20	23	
18	10	19		11	30		12	40		13	53		15	4		16	18		17	32		18	47		20	2	
17	10	9		11	18		12	27		13	39		14	49		16	1		17	14		18	28		19	42	
16	9	58		11	7		12	15		13	25		14	34		15	45		16	56		18	9		19	22	
15	9	48		10	55		12	2		13	11		14	19		15	29		16	39		17	50		19	2	
14	9	38		10	44		11	50		12	57		14	4		15	13		16	22		17	32		18	42	
13	9	28		10	33		11	37		12	44		13	49		14	57		16	5		17	14		18	23	
12	9	18		10	22		11	25		12	30		13	35		14	41		15	48		16	56		18	4	
11	9	8		10	11		11	13		12	17		13	20		14	26		15	31		16	38		17	44	
10	8	58		10	0		11	1		12	4		13	6		14	10		15	14		16	20		17	25	
9	8	48		9	49		10	49		11	51		12	52		13	55		14	58		16	2		17	7	
8	8	38		9	38		10	37		11	38		12	38		13	39		14	41		15	45		16	48	
7	8	29		9	27		10	25		11	25		12	23		13	24		14	25		15	27		16	29	
6	8	19		9	17		10	13		11	12		12	9		13	9		14	9		15	10		16	10	
5	8	10		9	6		10	1		10	59		11	55		12	54		13	53		14	52		15	52	
4	8	0		8	55		9	59		10	46		11	42		12	39		13	36		14	35		15	34	
3	7	51		8	45		9	38		10	33		11	28		12	24		13	20		14	18		15	15	
2	7	41		8	34		9	26		10	21		11	14		12	9		13	4		14	0		14	57	
1	7	31		8	24		9	15		10	8		11	0		11	54		12	46		13	41		14	38	
0	7	22		8	13		9	3		9	55		10	46		11	39		12	32		13	26		14	20	

*Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.*

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 1 26	2 52	4 19	5 55	7 12	8 39	10 6	11 34
31 1 25	2 49	4 14	5 59	7 5	8 30	9 56	11 23
30 1 24	2 46	4 10	5 54	6 58	8 22	9 46	11 11
29 1 22	2 44	4 6	5 28	6 51	8 15	9 36	11 0
28 1 21	2 41	4 2	5 23	6 44	8 5	9 27	10 49
27 1 20	2 38	3 58	5 18	6 37	7 57	9 17	10 38
26 1 18	2 36	3 54	5 12	6 31	7 49	9 8	10 28
25 1 17	2 33	3 50	5 7	6 24	7 42	8 59	10 17
24 1 16	2 30	3 46	5 2	6 18	7 34	8 50	10 7
23 1 14	2 28	3 43	4 57	6 12	7 26	8 41	9 57
22 1 13	2 26	3 39	4 52	6 6	7 19	8 33	9 47
21 1 12	2 23	3 35	4 47	5 59	7 12	8 24	9 38
20 1 11	2 21	3 32	4 41	5 53	7 5	8 16	9 28
19 1 10	2 18	3 28	4 38	5 48	6 57	8 7	9 18
18 1 8	2 16	3 25	4 33	5 42	6 50	7 59	9 9
17 1 7	2 14	3 21	4 29	5 36	6 43	7 51	9 0
16 1 6	2 11	3 18	4 24	5 30	6 37	7 43	8 51
15 1 5	2 9	3 14	4 19	5 25	6 30	7 35	8 42
14 1 4	2 7	3 11	4 15	5 19	6 23	7 27	8 33
13 1 3	2 5	3 8	4 11	5 13	6 16	7 19	8 24
12 1 2	2 2	3 4	4 6	5 8	6 10	7 12	8 15
11 1 1	2 0	3 1	4 2	5 2	6 3	7 4	8 6
10 1 0	1 58	2 58	3 57	4 57	5 57	6 56	7 57
9 0 58	1 56	2 55	3 53	4 52	5 50	6 49	7 48
8 0 57	1 54	2 51	3 49	4 46	5 44	6 41	7 40
7 0 56	1 52	2 48	3 45	4 41	5 37	6 34	7 31
6 0 55	1 50	2 45	3 40	4 36	5 31	6 26	7 23
5 0 54	1 47	2 42	3 36	4 30	5 25	6 19	7 14
4 0 53	1 45	2 39	3 32	4 25	5 18	6 12	7 6
3 0 52	1 43	2 35	3 28	4 20	5 12	6 4	6 57
2 0 51	1 41	2 32	3 23	4 14	5 6	5 57	6 49
1 0 50	1 39	2 29	3 19	4 9	4 59	5 49	6 40
0 0 49	1 37	2 26	3 15	4 4	4 53	5 42	6 32



Poli	43		44		45		46		47		48		49		50	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	51	29	54	8	57	3	60	20	64	8	68	44	74	51	90	0
1	50	33	53	10	56	3	59	18	63	4	67	37	73	42	88	48
2	49	37	52	11	55	3	58	16	61	59	66	31	72	32	87	37
3	48	41	51	14	54	3	57	13	60	55	65	24	71	24	86	25
4	47	45	50	16	53	2	56	11	59	50	64	17	70	14	85	13
5	46	48	49	17	52	2	55	8	58	45	63	9	69	4	84	1
6	45	52	48	18	51	1	54	5	57	40	62	2	67	54	82	48
7	44	55	47	19	50	0	53	2	56	34	60	54	66	44	81	35
8	43	57	46	20	48	58	51	58	55	28	59	45	65	33	80	22
9	42	59	45	20	47	55	50	54	54	21	58	36	64	21	79	7
10	42	1	44	20	46	54	49	49	53	14	57	26	63	9	77	52
11	41	2	43	19	45	51	48	41	52	6	56	16	61	56	76	36
12	40	3	42	17	44	47	47	37	50	57	55	5	60	42	75	20
13	39	3	41	15	43	42	46	30	49	48	53	53	59	27	74	2
14	38	2	40	12	42	37	45	22	48	38	52	39	58	11	72	43
15	37	1	39	8	41	31	44	13	47	26	51	25	56	54	71	22
16	35	58	38	3	40	23	43	4	46	14	50	10	55	35	70	1
17	34	55	36	58	39	15	41	53	45	0	48	53	54	15	68	38
18	33	51	35	51	38	5	40	40	43	45	47	35	52	54	67	15
19	32	45	34	43	36	54	39	27	42	28	46	15	51	31	65	46
20	31	39	33	33	35	42	38	12	41	10	44	53	50	6	64	18
21	30	30	32	22	34	29	36	55	39	50	43	30	48	39	62	46
22	29	21	31	10	33	13	35	36	38	28	42	4	47	3	61	13
23	28	10	29	56	31	56	34	15	37	3	40	36	45	37	59	37
24	26	57	28	40	30	47	32	53	35	37	39	6	44	3	57	57
25	25	42	27	22	29	15	31	28	34	8	37	32	42	25	56	14
26	24	26	26	2	27	52	30	0	32	36	35	56	40	43	54	28
27	23	7	24	39	26	25	28	29	31	1	34	16	38	58	52	37
28	21	45	23	14	24	56	26	55	29	22	32	32	37	8	50	41
29	20	21	21	46	23	23	25	18	27	40	30	44	35	14	48	39
30	18	54	20	15	21	47	23	37	25	53	28	51	33	14	46	31
31	17	24	18	40	20	7	21	51	24	1	26	52	31	7	44	16
32	15	51	17	1	18	23	20	1	22	4	24	47	28	54	41	52

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

	Ele. 35		36		37		38		39		40		41		42	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	35	59	37	34	39	13	40	58	41	48	44	45	46	50	49	4
1	35	17	36	50	38	28	40	11	41	59	43	55	45	58	48	10
2	34	35	36	7	37	42	39	24	41	11	43	4	45	6	47	16
3	33	53	35	23	36	57	38	37	40	22	42	14	44	13	46	22
4	33	11	34	39	36	12	37	50	39	33	41	23	43	21	45	27
5	32	28	33	55	35	26	37	3	38	44	40	32	42	28	44	33
6	31	46	33	11	34	40	36	15	37	55	39	41	41	35	43	38
7	31	3	32	27	33	54	35	28	37	6	38	50	40	42	42	43
8	30	20	31	42	33	8	34	40	36	16	37	59	39	49	41	48
9	29	37	30	58	32	22	33	52	35	25	37	7	38	55	40	52
10	28	53	30	12	31	35	33	3	34	35	36	15	38	1	39	56
11	28	10	29	27	30	48	32	14	33	45	35	22	37	6	38	59
12	27	25	28	41	30	0	31	24	32	53	34	29	36	11	38	2
13	26	41	27	55	29	12	30	34	32	2	33	39	35	15	37	4
14	25	56	27	8	28	23	29	44	31	9	32	40	34	19	36	6
15	25	10	26	20	27	34	28	53	30	16	31	45	33	22	35	6
16	24	24	25	32	26	44	28	1	29	22	30	50	32	24	34	6
17	23	37	24	44	25	59	27	9	28	28	29	53	31	25	33	5
18	22	50	23	55	25	3	26	16	27	33	28	56	30	26	32	3
19	22	2	23	5	24	11	25	22	26	37	27	57	29	25	31	0
20	21	13	22	14	23	18	24	27	25	40	26	58	28	23	29	56
21	20	23	21	22	22	24	23	31	24	41	25	58	27	20	28	51
22	19	32	20	29	21	29	22	34	23	42	24	56	26	16	27	44
23	18	41	19	36	20	34	21	35	22	42	23	53	25	11	26	36
24	17	49	18	41	19	37	20	37	21	40	22	49	24	4	25	26
25	16	56	17	46	18	39	19	37	20	37	21	43	22	55	24	14
26	16	1	16	49	17	39	18	35	19	32	20	35	21	45	23	1
27	15	5	15	50	16	38	17	30	18	26	19	26	20	33	21	46
28	14	8	14	50	15	36	16	25	17	18	18	15	19	19	20	28
29	13	9	13	49	14	32	15	18	16	8	17	2	18	2	19	8
30	12	8	12	46	13	26	14	9	14	56	15	46	16	43	17	45
31	11	6	11	41	12	18	12	58	13	41	14	28	15	21	16	19
32	10	2	10	34	11	8	11	45	12	24	13	8	13	56	14	50

AD



Poli	26		27		28		29		30		31		32		33		34	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	24	9	25	19	26	30	27	43	28	59	30	17	31	37	33	1	44	28
1	23	40	24	48	25	58	27	10	28	25	29	41	31	0	32	22	33	48
2	23	10	24	18	25	26	26	36	27	50	29	5	30	22	31	43	33	7
3	22	41	23	47	24	54	26	3	27	15	28	29	29	44	31	4	32	26
4	22	12	23	16	24	22	25	30	26	40	27	53	29	7	30	25	31	46
5	21	42	22	46	23	50	24	57	26	5	27	16	28	29	29	46	31	5
6	21	13	22	15	23	18	24	23	25	30	26	40	27	51	29	6	30	24
7	20	43	21	44	22	45	23	49	25	55	26	3	27	13	28	27	29	43
8	20	13	21	13	22	13	23	15	24	20	25	26	26	35	27	47	29	2
9	19	43	20	41	21	40	22	41	23	44	24	49	25	56	27	6	28	20
10	19	13	20	9	21	7	22	6	23	8	24	12	25	17	26	26	27	38
11	18	43	19	38	20	34	21	32	22	32	23	35	24	38	25	46	26	56
12	18	11	19	6	20	1	20	57	21	56	22	57	23	59	25	5	26	11
13	17	41	18	34	19	27	20	22	21	19	22	19	23	19	24	24	25	30
14	17	10	18	1	18	53	19	47	20	42	21	40	22	39	23	42	24	47
15	16	38	17	28	18	19	19	11	20	5	21	1	21	59	23	0	24	3
16	16	6	16	55	17	44	18	35	19	27	20	22	21	18	22	17	23	16
17	15	34	16	21	17	9	17	50	18	49	19	42	20	36	21	34	22	34
18	15	2	15	47	16	33	17	20	18	10	19	1	19	54	20	50	21	48
19	14	29	15	13	15	57	16	43	17	31	18	21	19	12	20	6	21	2
20	13	55	14	38	15	21	16	5	16	51	17	39	18	28	19	21	20	15
21	13	22	14	2	14	44	15	26	16	11	16	57	17	44	18	35	19	28
22	12	47	13	26	14	6	14	47	15	30	16	14	17	0	17	48	18	39
23	12	12	12	50	13	27	14	6	14	48	15	30	16	14	17	1	17	50
24	11	36	12	12	12	48	13	26	14	5	14	46	15	28	16	13	16	59
25	11	0	11	34	12	9	12	44	13	21	14	1	14	41	15	23	16	8
26	10	23	10	56	11	28	12	2	12	38	13	15	13	52	14	33	15	16
27	9	46	10	16	10	47	11	13	11	53	12	27	13	2	14	42	14	22
28	9	7	9	36	10	5	10	35	11	6	11	39	12	13	12	49	13	17
29	8	28	8	55	9	22	9	49	10	19	10	50	11	21	11	55	12	31
30	7	48	8	13	8	37	9	3	9	31	9	59	10	28	11	0	11	33
31	7	7	7	29	7	52	8	16	8	41	9	7	9	34	10	3	10	33
32	6	24	6	46	7	6	8	27	7	50	8	14	8	38	9	5	9	32

Declinatio Meridiana supra terram, & Borealis sub terra.

	Ele. 18			19		20		21		22		23		24		25	
	G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	15	49		16	48	17	47	18	47	19	49	20	52	21	56	22	2
1	15	30		16	27	17	25	18	24	19	25	20	26	21	29	22	34
2	15	10		16	7	17	3	18	1	19	0	20	1	21	3	22	6
3	14	50		15	46	16	41	17	38	18	36	19	35	20	36	21	38
4	14	31		15	25	16	20	17	15	18	12	19	10	20	9	21	10
5	14	11		15	5	16	18	17	52	18	47	19	44	20	42	21	42
6	13	52		14	44	15	35	16	28	17	23	18	19	19	15	20	13
7	13	32		14	23	15	13	16	5	17	58	18	53	19	48	20	45
8	13	12		14	1	14	51	15	41	16	34	17	27	18	21	19	17
9	12	52		13	40	14	29	15	18	16	9	17	1	17	53	18	48
10	12	32		13	19	14	6	14	54	15	44	16	34	17	26	18	19
11	12	12		12	58	13	44	14	30	15	19	16	8	16	58	17	50
12	11	51		12	36	13	21	14	6	14	53	15	41	16	30	17	21
13	11	31		12	14	12	58	13	42	14	28	15	14	16	2	16	51
14	11	10		11	52	12	35	13	17	14	2	14	47	15	34	16	21
15	10	49		11	30	12	11	12	53	13	36	14	20	15	5	15	51
16	10	28		11	8	11	48	12	28	13	10	13	53	14	36	15	21
17	10	7		10	46	11	24	12	3	12	41	13	25	14	7	14	50
18	9	45		10	23	11	0	11	37	12	16	12	56	13	37	14	19
19	9	24		9	59	10	35	11	11	11	49	12	28	13	7	13	48
20	9	2		9	36	10	10	10	45	11	22	11	59	12	37	13	16
21	8	49		9	12	9	45	10	19	10	54	11	29	12	6	12	43
22	8	16		8	48	9	20	9	52	10	25	10	59	11	34	12	10
23	7	53		8	24	8	54	9	25	9	56	10	29	11	2	11	37
24	7	30		7	59	8	28	8	57	9	27	9	58	10	30	11	3
25	7	6		7	34	8	1	8	28	8	57	9	27	9	57	10	28
26	6	42		7	8	7	33	8	0	8	27	8	55	9	23	9	53
27	6	17		6	42	7	7	7	30	7	56	8	23	8	49	9	17
28	5	52		6	15	6	39	7	0	7	25	7	49	8	14	8	41
29	5	26		5	48	6	10	6	30	6	53	7	18	7	39	8	3
30	5	0		5	20	5	40	5	59	6	20	6	41	7	2	7	25
31	4	33		4	52	5	10	5	27	5	46	6	5	6	25	6	46
32	4	6		4	23	4	39	4	54	5	22	5	29	5	47	6	6



Poli

	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	7 38	8 30	9 23	10 16	11 10	12 5	13 0	13 55	14 52
1	7 28	8 19	9 11	10 3	10 56	11 50	12 44	13 38	14 34
2	7 19	8 9	9 0	9 51	10 42	11 35	12 28	13 20	14 15
3	7 9	7 58	8 48	9 38	10 28	11 20	12 11	13 3	13 57
4	6 59	7 48	8 36	9 25	10 14	11 5	11 56	12 46	13 38
5	6 49	7 37	8 25	9 12	10 1	10 50	11 39	12 29	13 20
6	6 40	7 26	8 13	8 9	9 47	10 35	11 23	12 11	13 2
7	6 30	7 16	8 1	8 49	9 33	10 20	11 7	11 54	12 43
8	6 21	7 5	7 49	8 33	9 18	10 5	10 51	11 35	12 24
9	6 11	6 54	7 37	8 20	9 4	9 49	10 34	11 19	12 5
10	6 1	6 43	7 25	8 7	8 50	9 34	10 18	11 1	11 47
11	5 51	5 32	7 13	7 54	8 36	9 12	10 1	10 43	11 28
12	5 41	6 21	7 1	7 41	8 21	9 3	9 44	10 25	11 8
13	5 31	6 10	6 49	7 27	8 7	8 47	9 27	10 7	10 49
14	5 21	5 59	6 36	7 14	7 52	8 31	9 10	9 49	10 30
15	5 11	5 48	6 24	7 0	7 37	8 15	8 53	9 31	10 10
16	5 1	5 36	6 11	6 46	7 21	7 59	8 36	9 12	9 50
17	4 50	5 25	5 59	6 32	7 7	7 43	8 18	8 53	9 30
18	4 40	5 13	5 46	6 18	6 52	7 26	8 0	8 34	9 10
19	4 29	5 11	5 33	6 4	6 36	7 10	7 41	8 15	8 49
20	4 19	4 49	5 20	5 50	6 21	6 53	7 24	7 56	8 29
21	4 29	4 37	5 6	5 35	6 5	6 35	7 6	7 36	8 8
22	3 57	4 25	4 53	5 20	5 49	6 18	6 47	7 16	7 46
23	3 46	4 11	4 39	5 5	5 33	6 0	6 28	6 56	7 25
24	3 34	4 0	4 25	4 50	5 16	5 42	6 9	6 35	7 3
25	3 23	3 47	4 11	4 35	4 59	5 24	5 49	6 14	6 40
26	3 11	3 34	3 57	4 19	4 42	5 6	5 29	5 53	6 17
27	2 59	3 21	3 42	4 3	4 25	4 47	5 9	5 31	5 54
28	2 47	3 7	3 27	3 47	4 7	4 28	4 49	5 9	5 31
29	2 35	2 53	3 12	3 30	3 49	4 8	4 28	4 46	5 7
30	2 22	2 39	2 56	3 15	3 30	3 48	4 6	4 23	4 42
31	2 9	2 25	2 41	2 56	3 12	3 28	3 44	4 0	4 17
32	1 56	2 10	2 24	2 30	2 52	3 7	3 22	3 46	3 51

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

<i>Ele. 1</i>	2		3		4		5		6		7		8	
G G M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	50	1	41	2	31	3	22	4	13	5	4	6	46
1	0	49	1	39	2	28	3	18	4	8	5	58	6	38
2	0	48	1	37	2	25	3	14	4	3	5	51	6	29
3	0	47	1	35	2	22	3	9	4	45	5	33	6	21
4	0	46	1	33	2	19	3	5	4	39	5	25	6	12
5	0	45	1	31	2	15	3	1	4	32	5	18	6	4
6	0	44	1	29	2	12	3	41	4	26	5	11	5	55
7	0	43	1	26	2	9	3	36	4	20	5	3	5	47
8	0	42	1	24	2	6	3	31	4	13	4	56	5	38
9	0	41	1	22	2	2	3	25	4	7	4	48	5	30
10	0	39	1	20	1	59	2	40	3	20	4	41	5	21
11	0	38	1	18	1	56	2	35	3	13	4	33	5	12
12	0	37	1	16	1	53	2	31	3	9	3	47	4	3
13	0	36	1	13	1	49	2	26	3	4	3	41	4	54
14	0	35	1	11	1	46	2	22	2	58	3	34	4	45
15	0	34	1	9	1	43	2	18	2	52	3	27	4	36
16	0	33	1	7	1	39	2	13	2	47	3	20	3	27
17	0	32	1	4	1	36	2	8	2	41	3	14	3	18
18	0	31	1	2	1	32	2	4	2	35	3	7	3	9
19	0	30	1	0	1	29	1	59	2	29	3	0	3	10
20	0	28	0	57	1	25	1	55	2	24	2	52	3	50
21	0	27	0	55	1	22	1	50	2	18	2	45	3	40
22	0	26	0	52	1	18	1	45	2	11	2	38	3	31
23	0	25	0	50	1	14	1	40	2	5	2	31	3	21
24	0	23	0	47	1	11	1	35	1	59	2	23	2	11
25	0	22	0	45	1	7	1	30	1	53	2	15	2	1
26	0	21	0	42	1	3	1	25	1	46	2	8	2	50
27	0	19	0	40	0	59	1	19	1	40	2	0	2	40
28	0	18	0	37	0	55	1	14	1	33	1	52	2	29
29	0	17	0	34	0	51	1	9	1	26	1	44	2	18
30	0	15	0	32	0	47	1	3	1	19	1	35	1	7
31	0	14	0	29	0	43	0	58	1	12	1	27	1	55
32	0	13	0	26	0	39	0	52	1	50	1	18	1	44



Poli	43			44			45			46			47			48			49			50		
	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M
32	87		7	91		15	95		43	100		39	106		12	112		41	120		48	138		8
31	85		34	89		36	93		59	98		49	104		17	110		36	118		35	135		44
30	84		4	88		1	92		19	97		3	102		23	109		37	116		28	133		29
29	82		37	86		30	90		43	95		22	100		36	106		44	114		28	131		21
28	81		13	85		2	89		10	93		45	98		54	104		56	112		34	129		19
27	79		51	83		37	87		41	92		11	97		15	103		12	110		44	127		23
26	78		32	82		14	86		14	90		40	95		40	101		32	108		59	125		32
25	77		16	80		54	84		51	89		12	94		8	99		56	107		17	123		46
24	76		1	79		36	83		29	87		47	92		39	98		22	105		39	122		3
23	74		48	78		20	82		10	86		25	91		14	96		52	104		5	120		23
22	73		37	77		6	80		53	85		4	89		48	95		24	102		33	118		47
21	72		28	75		54	79		37	83		45	88		26	93		58	101		3	117		14
20	71		19	74		43	78		24	82		28	87		6	92		35	99		36	115		42
19	70		13	73		33	77		12	81		13	85		48	91		11	98		11	114		14
18	69		7	72		25	76		1	80		0	84		31	89		53	96		48	112		47
17	68		3	71		18	74		51	78		47	83		16	88		35	95		27	111		22
16	67		0	70		13	73		45	77		36	82		2	87		18	94		7	109		59
15	65		57	69		8	72		35	76		25	80		50	86		3	92		48	108		58
14	64		56	68		4	71		29	75		18	79		38	84		49	91		31	107		17
13	63		55	67		1	70		24	74		10	78		28	83		35	90		15	105		58
12	62		55	65		59	69		19	73		3	77		19	82		23	89		0	104		40
11	61		56	64		57	68		16	71		57	76		10	81		12	87		46	103		24
10	60		57	63		56	67		12	70		51	75		2	80		2	86		33	102		8
9	59		59	62		56	66		10	69		46	73		55	78		52	85		21	100		53
8	59		1	61		56	65		8	68		42	72		48	77		43	84		9	99		38
7	58		3	60		57	64		6	67		38	71		42	76		34	82		58	98		25
6	57		6	59		58	63		5	66		35	70		36	75		26	81		48	97		12
5	56		10	58		59	62		4	65		32	69		31	74		19	80		38	95		59
4	55		13	58		1	61		4	64		29	68		26	73		11	79		28	94		47
3	54		17	57		2	60		3	63		27	67		21	72		4	78		18	93		35
2	53		21	56		4	59		3	62		24	66		17	70		57	77		9	92		23
1	52		25	55		6	58		3	61		22	65		12	69		51	76		0	91		12
0	51		29	54		8	57		3	60		20	64		8	68		44	74		51	90		0

*Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.*

Ele. 35	36	37	38	39	40	41	42
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 61 56	64 34	67 18	70 11	73 12	76 22	79 44	83 18
31 60 52	63 27	66 8	68 58	71 55	75 2	78 19	81 48
30 59 50	62 22	65 0	67 47	70 40	73 44	76 57	80 23
29 58 49	61 19	63 54	66 58	69 28	72 28	75 38	79 0
28 57 50	60 18	62 50	65 31	68 18	71 15	74 21	77 40
27 56 51	59 18	61 48	64 26	67 10	70 4	73 7	76 22
26 55 57	58 19	60 47	63 21	66 4	68 55	71 51	75 7
25 55 2	57 22	59 47	62 19	64 59	67 57	70 45	73 54
24 54 9	56 26	58 49	61 19	63 56	66 41	69 36	72 42
23 53 17	55 32	57 52	60 20	62 54	65 37	68 29	71 32
22 52 26	54 39	56 57	59 22	61 54	64 34	67 24	70 24
21 51 35	53 46	56 2	58 25	60 55	63 32	66 20	69 17
20 50 45	52 54	55 8	57 29	59 56	62 32	65 17	68 12
19 49 56	52 3	54 15	56 34	58 59	61 33	64 15	67 8
18 49 8	51 13	53 23	55 40	58 3	60 34	63 14	66 5
17 48 21	50 24	52 32	54 47	57 8	59 37	62 15	65 3
16 47 34	49 36	51 42	53 55	56 14	58 40	61 16	64 2
15 46 48	48 48	50 52	53 3	55 20	57 44	60 18	63 2
14 46 2	48 0	50 3	52 12	54 27	56 49	59 21	62 2
13 45 17	47 13	49 14	51 22	53 34	55 55	58 25	61 4
12 44 33	46 27	48 26	50 32	52 43	55 1	57 29	60 6
11 43 48	45 41	47 30	49 42	51 51	54 8	56 34	59 9
10 43 5	44 56	46 51	48 53	51 1	53 15	55 39	58 12
9 42 11	44 10	46 4	48 4	50 10	52 23	54 45	57 16
8 41 28	43 26	45 18	47 16	49 20	51 31	53 51	56 20
7 40 55	42 41	44 32	46 28	48 30	50 40	52 58	55 25
6 40 12	41 57	43 46	45 41	47 41	49 49	52 5	54 30
5 39 30	41 13	43 0	44 55	46 52	48 58	51 12	53 35
4 38 47	40 29	42 14	44 6	46 3	48 7	50 19	52 41
3 38 5	39 45	41 29	43 19	45 14	47 16	49 27	51 46
2 37 23	39 1	40 44	42 32	44 25	46 26	48 34	50 52
1 36 41	38 18	39 58	41 45	43 37	45 35	47 42	49 58
0 35 49	37 34	39 13	40 58	42 48	44 45	46 50	49 4

AD



Poli	26		27		28		29		30		31		32		33		34	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
31	41	54	43	53	45	54	47	59	50	8	52	20	54	36	56	57	59	24
31	41	11	43	9	45	8	47	10	49	17	51	27	53	40	55	59	58	23
30	40	30	42	25	44	23	46	23	48	27	50	35	52	46	55	2	57	23
29	39	50	41	43	43	38	45	37	47	39	49	44	51	53	54	7	56	25
28	39	11	41	2	42	55	44	51	46	52	48	55	51	1	53	13	55	29
27	38	32	40	22	42	13	44	7	46	5	48	7	50	11	52	20	54	34
26	37	55	39	42	41	31	43	24	45	20	47	19	49	22	51	29	53	40
25	37	18	39	4	40	51	42	42	44	36	46	53	48	33	50	39	52	48
24	36	41	38	26	40	12	42	0	43	53	45	48	47	46	49	49	51	57
23	36	6	37	48	39	33	41	20	43	10	45	4	47	0	49	1	51	6
22	35	31	37	12	38	54	40	39	42	28	44	20	46	14	48	14	50	17
21	34	56	36	36	38	16	40	0	41	47	43	37	45	30	47	27	49	28
20	34	23	36	0	37	39	39	21	41	7	42	55	44	46	46	41	48	41
19	33	49	35	25	37	3	38	43	40	27	42	13	44	2	45	56	47	54
18	33	16	34	51	36	27	38	6	39	48	41	23	43	20	45	11	47	8
17	32	44	34	17	35	51	37	28	39	9	40	52	42	38	44	26	46	22
16	32	11	33	43	35	16	36	51	38	31	40	12	41	56	43	45	45	37
15	31	40	33	10	34	41	36	15	37	53	39	33	41	15	43	2	44	53
14	31	8	32	37	34	7	35	39	37	16	38	54	40	35	42	20	44	9
13	30	37	32	4	33	33	35	4	36	39	38	15	39	55	41	38	43	26
12	30	6	31	32	32	59	34	29	36	2	37	37	39	15	40	57	42	43
11	29	35	31	0	32	26	33	54	35	26	36	59	38	36	40	16	42	0
10	29	5	30	28	31	53	33	20	34	50	36	22	37	57	39	36	41	18
9	28	35	29	57	31	20	32	45	34	14	35	45	37	18	38	55	40	36
8	28	5	29	25	30	47	32	11	33	38	35	8	36	39	38	13	39	54
7	27	35	28	54	30	15	31	37	33	3	34	31	36	1	37	35	39	13
6	27	5	28	23	29	42	31	3	32	28	33	54	35	23	36	56	38	32
5	26	36	27	52	29	10	30	30	31	53	33	18	34	45	36	16	37	51
4	26	7	27	22	28	38	29	56	31	18	32	41	34	7	35	35	37	10
3	25	37	26	51	28	6	29	23	30	43	32	5	33	30	34	58	36	50
2	25	8	26	20	27	34	28	50	30	8	31	29	32	52	34	19	35	49
1	24	38	25	50	17	2	28	16	29	34	30	53	32	14	33	40	35	8
0	24	9	25	19	26	30	27	43	28	59	30	17	31	37	33	1	34	28

Declinatio Septentrionalis supra terram, &amp; Meridiana sub terra.

Ele. 18			19		20		21		22		23		24		25	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	27	32	29	13	30	56	32	40	34	26	36	15	38	5	39	58
31	27	5	28	41	30	25	32	7	33	52	35	39	37	27	39	18
30	26	38	28	16	29	55	31	35	33	18	35	3	36	50	38	39
29	26	12	27	48	29	25	31	4	32	45	34	29	36	13	38	1
28	25	46	27	21	28	56	30	34	32	13	33	55	35	38	37	23
27	25	21	26	54	28	28	30	4	31	42	33	21	35	3	36	47
26	24	56	26	28	28	1	29	35	31	11	32	49	34	29	36	11
25	24	32	26	2	27	33	29	6	30	41	32	17	33	55	35	36
24	24	8	25	37	27	6	28	37	30	11	31	46	33	22	35	1
23	23	45	25	14	26	40	28	9	29	42	31	15	32	50	34	27
22	23	21	24	48	26	14	27	41	29	13	30	45	32	18	33	54
21	22	59	24	24	25	49	27	15	28	44	30	15	31	46	33	21
20	22	36	24	0	25	24	26	49	28	16	29	45	31	15	32	48
19	22	14	23	37	24	59	26	23	27	49	29	16	30	45	32	16
18	21	53	23	13	24	34	25	57	27	22	28	48	30	15	31	45
17	21	31	22	50	24	10	25	31	26	55	28	19	29	45	31	14
16	21	10	22	28	23	46	25	6	26	28	27	51	29	16	30	43
15	20	49	22	6	23	23	24	41	26	2	27	24	28	47	30	13
14	20	28	21	44	22	59	24	17	25	36	26	57	28	18	29	43
13	20	7	21	22	22	36	23	52	25	10	26	30	27	59	29	13
12	19	47	21	0	22	13	23	28	24	45	26	3	27	22	28	43
11	19	26	20	38	21	50	23	4	24	19	25	36	26	54	28	14
10	19	6	20	17	21	28	22	40	23	54	25	10	26	26	27	45
9	18	46	19	56	21	5	22	15	23	29	24	43	25	59	27	16
8	18	26	19	34	20	43	21	51	23	4	24	17	25	31	26	47
7	18	6	19	13	20	21	21	26	22	40	23	51	25	4	26	19
6	17	47	18	52	19	59	21	4	22	15	23	25	24	37	25	51
5	17	27	18	31	19	36	20	41	21	51	23	0	24	10	25	22
4	17	7	18	11	19	14	20	19	21	26	22	34	23	43	24	54
3	16	48	17	50	18	53	19	57	21	2	22	9	23	16	24	26
2	16	28	17	29	18	31	19	34	20	38	21	41	22	49	23	58
1	16	8	17	9	18	9	19	10	20	13	21	17	22	23	23	30
0	15	49	16	48	17	47	18	47	19	49	20	52	21	56	23	2

<i>Poli</i>	9		10		11		12		13		14		15		16		17	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
12	13	19	14	50	16	22	17	54	19	28	21	13	22	38	24	14	25	33
11	13	6	14	35	16	5	17	36	19	8	20	42	22	16	23	50	25	27
30	12	51	14	21	15	50	17	19	18	50	20	22	21	54	23	27	25	2
29	12	40	14	7	15	34	17	2	18	31	20	2	21	32	23	4	24	37
28	12	28	13	53	15	19	16	45	18	13	19	42	21	11	22	41	24	13
27	12	16	13	39	15	4	16	29	17	55	19	23	20	51	22	19	23	50
26	12	4	13	26	14	49	16	13	17	38	19	4	20	31	21	57	23	27
25	11	52	13	13	14	35	15	57	17	21	18	46	20	11	21	36	23	4
24	11	41	13	0	14	21	15	42	17	4	18	28	19	52	21	15	22	41
23	11	29	12	48	14	7	15	37	16	47	18	10	19	32	20	54	22	19
22	11	18	12	35	13	53	15	12	16	31	17	52	19	13	20	34	21	58
21	11	7	12	23	13	40	14	57	16	15	17	35	18	54	20	14	21	36
20	10	56	12	11	13	26	14	42	15	59	17	17	18	36	19	54	21	15
19	10	46	12	59	13	13	14	28	15	44	17	0	18	18	19	35	20	55
18	10	35	11	47	13	0	14	14	15	28	16	44	18	0	19	16	20	34
17	10	25	11	35	12	47	14	0	15	13	16	17	17	42	18	57	20	14
16	10	14	11	24	12	35	13	46	14	58	16	11	17	24	18	38	19	54
15	10	4	11	12	12	22	13	32	14	43	15	55	17	7	18	19	19	34
14	9	54	11	1	12	10	13	18	14	28	15	39	16	50	18	1	19	14
13	9	44	10	50	11	57	13	5	14	13	15	23	16	33	17	43	18	55
12	9	34	10	39	11	45	12	51	13	59	15	7	16	16	17	25	18	36
11	9	24	10	28	11	33	12	38	13	44	14	52	15	59	17	7	18	16
10	9	14	10	17	11	21	12	25	13	30	14	36	15	42	16	49	17	57
9	9	4	10	6	11	9	12	12	13	16	14	21	15	26	16	31	17	39
8	8	54	9	55	10	57	11	59	13	2	14	5	15	9	16	14	17	20
7	8	45	9	44	10	45	11	46	12	47	13	50	14	53	15	58	17	1
6	8	35	9	34	10	33	11	33	12	33	13	35	14	37	15	35	16	42
5	8	26	9	23	10	21	11	20	12	19	13	20	14	21	15	21	16	24
4	8	16	9	12	10	10	11	7	12	6	13	5	14	4	15	4	16	6
3	8	7	9	2	9	58	10	54	11	52	12	50	13	48	14	47	15	47
2	7	57	8	51	9	46	10	41	11	38	12	35	13	32	14	29	15	29
1	7	47	8	41	9	35	10	29	11	24	12	20	13	16	14	12	15	10
0	7	38	8	30	9	23	10	16	11	10	12	5	13	0	13	55	14	52



Declinatio Septentrionalis supra terram, Et Meridiana sub terra.

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	1 27	2 56	4 24	5 52	7 21	8 50	10 19
31	1 26	2 53	4 19	5 46	7 14	8 41	10 9
30	1 25	2 50	4 15	5 41	7 7	8 33	9 59
29	1 23	2 48	4 11	5 35	7 0	8 24	9 49
28	1 21	2 45	4 7	5 30	6 53	8 16	9 40
27	1 21	2 42	4 3	5 25	6 46	8 8	9 30
26	1 19	2 40	3 59	5 19	6 40	8 0	9 21
25	1 18	2 37	3 55	5 14	6 33	7 53	9 12
24	1 17	2 34	3 52	5 9	6 27	7 45	9 3
23	1 15	2 32	3 48	5 4	6 21	7 37	8 54
22	1 14	2 29	3 44	4 59	6 15	7 30	8 46
21	1 13	2 27	3 41	4 54	6 8	7 23	8 37
20	1 12	2 24	3 37	4 49	6 2	7 16	8 29
19	1 10	2 22	3 34	4 45	5 57	7 8	8 20
18	1 9	2 20	3 30	4 40	5 51	7 1	8 12
17	1 8	2 18	3 27	4 36	5 45	6 54	8 4
16	1 7	2 15	3 23	4 31	5 39	6 48	7 56
15	1 6	2 13	3 20	4 26	5 34	6 41	7 48
14	1 5	2 11	3 16	4 22	5 28	6 34	7 40
13	1 4	2 9	3 13	4 18	5 22	6 27	7 32
12	1 3	2 6	3 10	4 13	5 17	6 21	7 25
11	1 2	2 4	3 6	4 9	5 11	6 14	7 17
10	1 1	2 2	3 3	4 4	5 6	6 8	7 9
9	0 59	2 0	3 0	4 0	5 1	6 1	7 2
8	0 58	1 58	2 57	3 56	4 55	5 55	6 54
7	0 57	1 56	2 53	3 52	4 50	5 48	6 47
6	0 56	1 54	2 50	3 47	4 45	5 42	6 39
5	0 55	1 51	2 47	3 43	4 39	5 36	6 32
4	0 54	1 49	2 44	3 39	4 34	5 29	6 25
3	0 53	1 47	2 40	3 35	4 29	5 23	6 17
2	0 52	1 45	2 37	3 30	4 23	5 17	6 10
1	0 51	1 43	2 34	3 26	4 18	5 10	6 2
0	0 50	1 41	2 31	3 22	4 13	5 4	5 55

Poli	42		43		44		45		46		47		48		49	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	51	29	54	10	57	5	60	23	64	11	68	47	74	55	90	0
1	50	35	53	14	56	7	59	23	63	9	67	43	73	48	88	51
2	49	41	52	18	55	9	58	23	62	7	66	38	72	42	87	42
3	48	47	51	22	54	11	57	23	61	4	65	34	71	35	86	33
4	47	52	50	26	53	13	56	22	60	2	64	29	70	28	85	23
5	46	58	49	29	52	14	55	22	58	59	63	24	69	21	84	13
6	46	3	48	33	51	15	54	21	57	56	62	19	68	13	83	3
7	45	8	47	36	50	16	53	20	56	53	61	13	67	5	81	53
8	44	13	46	38	49	17	52	18	55	49	60	7	65	56	80	42
9	43	17	45	40	48	17	51	16	54	45	59	0	64	47	79	30
10	42	21	44	42	47	17	50	14	53	40	57	53	63	37	78	18
11	41	24	43	43	46	16	49	10	52	34	56	45	62	27	77	5
12	40	27	42	44	45	14	48	7	51	28	55	36	61	16	75	51
13	39	29	41	44	44	12	47	2	50	21	54	27	60	4	74	36
14	38	31	40	43	43	9	45	57	49	13	53	17	59	50	73	20
15	37	31	39	42	42	5	44	51	48	4	52	5	57	36	72	5
16	36	31	38	39	41	0	43	43	46	55	50	53	56	21	70	44
17	35	30	37	36	39	55	42	34	45	44	49	39	55	4	69	24
18	34	28	36	32	38	48	41	25	44	31	48	54	53	46	68	3
19	33	25	35	26	37	40	40	14	43	18	47	7	52	26	66	40
20	32	21	34	20	36	30	39	2	42	3	45	49	51	4	65	15
21	31	16	33	11	35	19	37	49	40	46	44	29	49	41	63	48
22	30	9	32	2	34	7	36	33	39	27	43	7	48	15	62	18
23	29	1	30	51	32	53	35	16	38	6	41	41	46	47	60	46
24	27	51	29	38	31	37	33	57	36	44	40	16	45	17	59	12
25	26	39	18	23	30	19	32	35	35	19	38	47	43	43	57	34
26	25	26	17	7	18	59	11	12	33	51	37	15	42	7	55	52
27	24	11	15	48	17	36	19	45	32	20	35	40	40	27	54	7
28	22	53	14	26	16	11	18	16	30	46	34	2	38	43	52	17
29	21	33	13	2	14	43	16	43	29	9	32	19	36	55	50	23
30	20	10	11	35	13	12	15	7	27	28	30	32	35	2	48	13
31	18	44	10	5	11	37	13	27	25	42	28	40	33	3	46	16
32	17	15	19	32	19	58	11	43	23	52	26	43	30	58	44	3

*Declinatio Meridiana supra terram & Septentrionalis sub terra.*

<i>Elev.</i>	34	35	36	37	38	39	40	41
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	35 54	37 30	39 10	40 55	42 47	44 45	46 50	49 5
1	35 13	36 48	38 26	40 10	42 0	43 56	46 0	48 13
2	34 32	36 6	37 43	39 24	41 13	43 8	45 9	47 21
3	33 51	35 24	36 59	38 39	40 26	42 19	44 19	46 28
4	33 11	34 42	36 15	37 54	39 39	41 30	43 28	45 36
5	32 30	33 59	35 31	37 8	38 52	40 41	42 37	44 43
6	31 49	33 17	34 47	36 22	38 4	39 52	41 46	43 50
7	31 8	32 34	34 3	35 36	37 17	39 3	40 55	42 57
8	30 27	31 51	33 18	34 50	36 29	38 13	40 4	42 4
9	29 45	31 8	32 34	34 4	35 41	37 23	39 12	41 10
10	29 3	30 24	31 48	33 17	34 52	36 32	38 20	40 26
11	28 21	29 41	31 3	32 30	34 3	35 42	37 27	39 21
12	27 38	28 56	30 17	31 42	33 13	34 51	36 34	38 26
13	26 55	28 12	29 31	30 54	32 23	33 59	35 40	37 30
14	26 12	27 27	28 44	30 5	31 33	33 6	34 45	36 24
15	25 28	26 41	27 56	29 16	30 42	32 13	33 50	35 37
16	24 44	25 55	27 8	28 26	29 50	31 19	32 55	34 39
17	23 19	25 8	26 20	27 36	28 58	30 23	31 58	33 40
18	22 13	24 21	25 31	26 45	28 5	29 30	31 1	32 41
19	22 27	23 33	24 41	25 53	27 11	28 34	30 2	31 40
20	21 40	22 45	23 50	25 0	26 16	27 37	29 3	30 38
21	20 53	21 54	22 58	24 6	25 20	26 38	28 3	29 35
22	20 4	21 3	22 5	23 11	24 23	25 39	27 1	28 31
23	19 15	20 12	21 12	22 16	23 25	24 39	25 58	27 26
24	18 24	19 20	20 18	21 19	22 26	23 37	24 54	26 19
25	17 33	18 27	19 22	20 21	21 35	22 34	23 48	25 10
26	16 41	17 32	18 25	19 21	20 23	21 29	22 40	24 0
27	15 47	16 36	17 26	18 20	19 15	20 23	21 31	22 48
28	14 52	15 39	16 26	17 18	18 14	19 15	20 20	21 34
29	13 56	14 40	15 25	16 14	17 7	18 5	19 7	20 17
30	12 59	13 39	14 22	15 18	16 58	17 53	18 51	19 58
31	11 59	12 37	13 17	14 0	15 47	16 38	17 33	18 36
32	10 58	11 33	12 10	13 50	14 34	15 21	16 13	17 11

AD



Poli

	26		27		28		29		30		31		32		33	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	25	5	26	17	27	32	28	48	30	7	31	29	32	54	34	22
1	24	36	25	46	27	0	28	15	29	32	30	53	32	17	33	43
2	24	7	25	16	26	28	17	41	28	58	30	17	31	39	33	4
3	23	38	24	45	25	56	27	8	28	23	29	41	31	1	32	25
4	23	9	24	14	25	24	26	35	27	48	29	5	30	24	31	46
5	22	39	23	44	24	51	26	1	27	13	28	28	29	46	31	7
6	22	10	23	13	24	20	25	28	26	38	27	52	29	8	30	27
7	21	40	22	42	23	47	24	54	26	3	27	15	28	30	29	48
8	21	10	22	11	23	15	24	20	25	28	26	38	27	52	29	8
9	20	40	21	39	22	9	23	46	24	52	26	1	27	13	28	28
10	20	10	21	8	22	36	23	11	24	16	25	24	26	34	27	47
11	19	39	20	36	21	4	22	37	23	40	24	47	25	55	27	7
12	19	8	20	4	21	3	22	2	23	4	24	9	25	16	26	26
13	18	57	19	32	20	29	21	27	22	27	23	31	24	36	25	45
14	18	6	18	59	19	55	20	5	21	50	22	52	23	56	25	3
15	17	34	18	26	19	21	20	16	21	13	22	13	23	16	24	21
16	17	2	17	53	18	46	19	40	20	35	21	54	22	35	23	38
17	16	30	17	19	18	11	19	3	19	57	20	54	21	53	22	55
18	15	58	16	45	17	35	18	25	19	18	20	13	21	11	22	11
19	15	25	16	11	16	59	17	48	18	39	19	33	20	29	21	27
20	14	52	15	36	16	23	17	10	17	59	18	51	19	45	20	42
21	14	18	15	0	15	46	16	31	17	19	18	9	19	1	19	56
22	13	43	14	24	15	8	15	52	16	38	17	26	18	17	19	9
23	13	8	13	48	14	29	15	11	15	56	16	42	17	31	18	22
24	12	32	13	10	13	50	14	31	15	11	15	58	16	45	17	33
25	11	56	12	32	13	11	13	49	14	30	15	13	17	58	16	44
26	11	19	11	53	12	30	13	7	13	46	14	27	15	9	15	54
27	10	42	11	14	11	49	12	24	13	1	13	35	14	20	15	3
28	10	3	10	34	11	7	11	40	12	14	12	51	13	30	14	10
29	9	24	9	53	10	24	10	54	11	27	12	2	12	38	13	16
30	8	44	9	11	9	39	10	8	10	19	11	11	11	45	12	21
31	8	3	8	27	8	54	9	21	9	49	10	19	10	51	11	24
32	7	20	7	43	8	8	8	32	8	58	9	26	9	55	10	26

TA.

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

	Ele. 18		19		20		21		22		23		24		25	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	16	24	17	25	18	27	19	30	20	44	21	39	22	46	23	52
1	16	5	17	4	18	5	19	7	20	10	21	14	22	19	23	27
2	15	45	16	44	17	43	18	44	19	45	20	48	21	53	22	59
3	15	25	16	23	17	21	18	21	19	21	20	22	21	26	22	31
4	15	6	16	2	17	0	17	58	18	57	19	57	20	59	22	3
5	14	46	15	41	16	38	17	35	18	32	19	31	20	32	21	35
6	14	27	15	21	16	15	17	11	18	8	19	6	20	5	21	6
7	14	7	15	0	15	53	16	48	17	43	18	40	19	38	20	38
8	13	47	14	39	15	31	16	24	17	19	18	14	19	11	20	10
9	13	27	14	17	15	9	16	1	16	34	17	48	18	43	19	41
10	13	7	13	56	14	46	15	37	16	29	17	21	18	16	19	12
11	12	47	13	35	14	24	15	13	16	4	16	55	17	48	18	43
12	12	26	13	13	14	1	14	49	15	38	16	28	17	10	18	14
13	12	6	12	51	13	38	14	25	15	12	16	1	16	52	17	44
14	11	45	12	29	13	15	14	1	14	47	15	34	16	24	17	14
15	11	24	12	7	12	51	13	36	14	21	15	7	15	55	16	44
16	11	3	11	45	12	28	13	11	13	55	14	40	15	26	16	14
17	10	42	11	23	12	4	12	46	13	28	14	12	14	57	15	43
18	10	20	11	0	11	40	12	20	13	1	13	43	14	27	15	12
19	9	59	10	36	11	35	11	54	12	34	13	15	13	57	14	41
20	9	37	10	13	10	50	11	28	12	7	12	46	13	27	14	9
21	9	14	9	49	10	25	11	2	11	39	12	16	12	56	13	36
22	8	51	9	25	10	0	10	35	11	10	11	46	12	24	13	3
23	8	28	9	1	9	34	10	8	10	41	11	16	11	52	12	30
24	8	5	8	36	9	8	9	40	10	12	10	45	11	20	11	56
25	7	41	8	11	8	41	9	12	9	42	10	14	10	47	11	21
26	7	17	7	45	8	13	8	43	9	12	9	42	10	13	10	46
27	6	52	7	19	7	46	8	13	8	41	9	10	9	39	10	10
28	6	27	6	52	7	18	7	43	8	10	8	36	9	4	9	33
29	6	1	6	25	6	49	7	13	7	38	8	2	8	29	8	56
30	5	35	5	57	6	19	6	42	7	5	7	28	7	52	8	18
31	5	4	5	19	5	49	6	10	6	31	6	52	7	15	7	39
32	4	41	5	0	5	18	5	37	5	57	6	16	6	37	6	59

Poli

	9	10	11	12	13	14	15	16	17
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	7 55	8 49	9 44	10 39	11 35	12 31	13 28	14 26	15 25
1	7 46	8 38	9 32	10 26	11 21	12 16	13 12	14 9	15 7
2	7 36	8 28	9 21	10 14	11 7	12 1	13 56	14 51	15 48
3	7 26	8 17	9 9	10 1	10 53	11 46	12 40	13 34	14 30
4	7 17	8 7	8 57	9 48	10 39	11 31	12 24	13 17	14 11
5	7 7	7 56	8 46	9 35	10 26	11 16	12 7	13 0	14 53
6	6 58	7 45	8 34	9 22	10 12	11 1	11 51	12 42	13 35
7	6 49	7 35	8 22	9 9	9 58	10 46	11 35	12 25	13 16
8	6 39	7 24	8 10	8 56	9 43	10 31	11 19	12 7	13 57
9	6 29	7 13	7 58	8 43	9 29	10 15	11 2	11 50	12 38
10	6 19	7 2	7 46	8 30	9 15	10 0	10 46	11 32	12 20
11	6 9	6 51	7 34	8 17	9 1	9 44	10 29	11 14	12 1
12	5 59	6 40	7 22	8 4	8 46	9 29	10 12	10 56	11 41
13	5 49	6 29	7 10	7 50	8 32	9 13	9 55	10 38	11 22
14	5 39	6 18	6 57	7 37	8 17	8 57	9 38	10 20	11 3
15	5 29	6 7	6 45	7 23	8 1	8 41	9 21	10 1	10 43
16	5 19	5 55	6 33	7 9	7 47	8 25	9 4	9 43	10 25
17	5 8	5 44	6 20	6 55	7 32	8 9	8 46	9 24	10 3
18	4 58	5 32	6 7	6 41	7 17	7 52	8 28	9 5	9 43
19	4 47	5 20	5 54	6 27	7 2	7 36	8 10	8 46	9 22
20	4 37	5 8	5 41	6 13	6 46	7 19	7 52	8 27	9 1
21	4 26	4 56	5 27	5 58	6 30	7 1	7 34	8 7	8 41
22	4 15	4 44	5 14	5 43	6 14	6 44	7 15	7 47	8 19
23	4 4	4 31	5 0	5 28	5 58	6 26	6 56	7 27	7 58
24	3 52	4 19	4 46	5 13	5 41	6 8	6 37	7 6	7 36
25	3 41	4 6	4 32	4 58	5 24	5 50	6 17	6 45	7 13
26	3 29	3 53	4 18	4 42	5 7	5 32	5 57	6 24	6 50
27	3 17	3 40	4 3	4 26	4 50	5 13	5 37	6 1	6 27
28	3 5	3 26	3 48	4 10	4 32	4 54	5 17	5 40	6 4
29	2 53	3 12	3 33	3 53	4 14	4 34	4 56	5 17	5 40
30	2 40	2 58	3 17	3 36	3 55	4 14	4 34	4 54	5 15
31	2 27	2 44	3 1	3 19	3 36	3 54	4 12	4 31	4 50
32	2 14	2 29	2 45	3 1	3 17	3 33	3 50	4 17	4 24

T A.



*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

Ele.	1		2		3		4		5		6		7		8	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	52	1	44	2	37	3	29	4	22	5	15	6	8	7	1
1	0	51	1	42	2	34	3	25	4	17	5	9	6	1	6	53
2	0	50	1	40	2	31	3	21	4	12	5	2	5	53	6	44
3	0	49	1	38	2	28	3	16	4	6	4	56	5	46	6	36
4	0	48	1	36	2	25	3	12	4	1	4	50	5	38	6	27
5	0	47	1	34	2	21	3	8	3	56	4	43	5	31	6	19
6	0	46	1	31	2	18	3	3	3	50	4	37	5	24	6	10
7	0	45	1	29	2	15	2	59	3	45	4	31	5	16	6	2
8	0	44	1	27	2	12	2	55	3	40	4	24	5	9	5	53
9	0	43	1	25	2	8	2	51	3	34	4	18	5	1	5	45
10	0	41	1	23	2	5	2	47	3	29	4	11	4	54	5	36
11	0	40	1	21	2	2	2	42	3	24	4	5	4	46	5	27
12	0	39	1	19	1	59	2	38	3	18	3	58	4	38	5	18
13	0	38	1	16	1	55	2	33	3	13	3	52	4	31	5	9
14	0	37	1	14	1	52	2	29	3	7	3	45	4	23	5	0
15	0	36	1	12	1	49	2	25	3	1	3	38	4	15	4	51
16	0	35	1	10	1	45	2	20	2	56	3	31	3	7	4	42
17	0	34	1	7	1	42	2	15	2	50	3	25	3	59	4	33
18	0	33	1	5	1	38	2	11	2	44	3	18	3	51	4	24
19	0	32	1	3	1	35	2	6	2	38	3	11	3	43	4	15
20	0	30	1	1	1	31	2	2	2	33	3	3	3	34	4	5
21	0	29	0	58	1	28	1	57	2	27	2	56	3	26	3	55
22	0	28	0	55	1	24	1	52	2	20	2	49	3	17	3	46
23	0	27	0	53	1	20	1	47	2	14	2	42	3	9	3	36
24	0	25	0	51	1	17	1	41	2	8	2	34	3	0	3	26
25	0	24	0	48	1	13	1	37	2	2	2	26	2	51	3	16
26	0	23	0	45	1	9	1	32	1	55	2	19	2	42	3	5
27	0	21	0	43	1	5	1	26	1	49	2	11	2	33	2	55
28	0	20	0	40	1	1	1	21	1	42	2	3	2	23	2	44
29	0	19	0	37	0	57	1	16	1	35	1	55	2	14	2	33
30	0	17	0	35	0	53	1	10	1	28	1	46	2	4	2	22
31	0	16	0	32	0	49	1	4	1	21	1	38	1	54	2	10
32	0	15	0	29	0	44	0	59	1	14	1	29	1	44	1	59

Poli	42		43		44		45		46		47		48		49	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	85	43	89	48	94	12	99	3	104	30	110	51	118	51	135	57
31	84	14	88	18	92	33	97	19	102	40	108	54	116	46	133	44
30	82	48	86	45	90	58	95	39	100	54	107	2	114	47	131	37
29	81	25	85	18	89	27	94	3	99	13	105	15	112	54	129	37
28	80	5	83	54	87	59	92	30	97	36	103	33	111	6	127	43
27	78	47	82	32	86	34	91	1	96	2	101	54	109	22	125	53
26	77	32	81	13	85	11	89	34	94	31	100	19	107	42	124	8
25	76	19	79	57	83	51	88	11	93	3	98	47	106	6	122	26
24	75	7	78	42	82	33	86	49	91	38	97	18	104	32	120	48
23	73	57	77	29	81	17	85	30	90	16	95	52	103	2	119	14
22	72	49	76	18	80	5	84	13	88	55	94	27	101	34	117	42
21	71	41	75	9	78	51	82	57	87	36	93	5	100	8	116	12
20	70	37	74	1	77	40	81	44	86	19	91	45	98	45	114	45
19	69	33	72	54	76	30	80	32	85	4	90	27	97	23	113	20
18	68	30	71	48	75	22	79	21	83	51	89	10	96	3	111	57
17	67	28	70	44	74	15	78	11	82	38	87	55	94	45	110	36
16	66	27	69	41	73	10	77	3	81	28	86	41	93	28	109	16
15	65	27	68	38	72	5	75	55	80	18	85	29	92	13	107	57
14	64	28	67	37	71	1	74	49	79	9	84	17	90	59	106	40
13	63	29	66	36	69	58	73	44	78	1	83	7	89	45	105	24
12	62	31	65	36	68	56	72	39	76	54	81	58	88	33	104	9
11	61	34	64	37	67	54	71	35	75	48	80	49	87	22	102	55
10	60	37	63	38	66	53	70	32	74	42	79	41	86	12	101	42
9	59	41	62	40	65	53	69	30	73	37	78	34	85	2	100	30
8	58	45	61	42	64	51	68	28	72	33	77	27	83	53	99	18
7	57	50	60	44	63	54	67	26	71	29	76	21	82	44	98	7
6	56	55	59	47	62	55	66	25	70	26	75	15	81	36	96	57
5	56	0	58	51	61	56	65	24	69	23	74	10	80	29	95	47
4	55	6	57	54	60	57	64	24	68	20	73	5	79	21	94	37
3	54	11	56	58	59	59	63	23	67	18	72	0	78	14	93	27
2	53	17	56	2	59	1	62	23	66	15	70	56	77	7	92	18
1	52	23	55	6	58	3	61	23	65	13	69	51	76	1	91	9
0	51	29	54	10	57	5	60	23	64	11	68	47	74	54	90	0

*Declinatio Borealis supra terram, & Meridiana sub terra.*

	Ele. 34		35		36		37		38		39		40		41	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	60	50	63	27	66	10	69	0	72	0	75	9	78	27	81	59
31	59	49	62	24	65	3	67	50	70	47	73	52	77	7	80	35
30	58	49	61	22	63	58	66	41	69	36	72	37	75	49	79	13
29	57	51	60	21	62	55	65	36	68	27	71	25	74	33	77	54
28	56	55	59	22	61	54	64	32	67	20	70	15	73	20	76	37
27	56	0	58	25	60	54	63	30	66	15	69	7	72	9	75	23
26	55	6	57	29	59	55	62	29	65	11	68	1	71	0	74	11
25	54	14	56	34	58	58	61	29	64	8	66	56	69	52	73	1
24	53	23	55	41	58	2	60	31	63	8	65	53	68	46	71	52
23	52	32	54	49	57	8	59	34	62	9	64	51	67	42	70	45
22	51	43	53	58	56	15	58	39	61	11	63	51	66	39	69	40
21	50	54	53	7	55	22	57	44	60	14	62	52	65	37	68	36
20	50	7	52	17	54	30	56	50	59	18	61	53	64	37	67	33
19	49	20	51	28	53	39	55	57	58	23	60	56	63	38	66	31
18	48	34	50	40	52	49	53	5	57	29	60	0	62	39	65	29
17	47	48	49	53	52	0	54	14	56	36	59	5	61	42	64	30
16	47	3	49	6	51	12	53	24	55	44	58	11	60	45	63	31
15	46	19	48	20	50	24	52	34	54	52	57	17	59	50	62	33
14	45	35	47	34	49	36	51	45	54	1	56	24	58	55	61	36
13	44	52	46	49	48	49	50	56	53	11	55	31	58	0	60	40
12	44	9	46	4	48	3	50	8	52	21	54	40	57	6	59	44
11	43	26	45	20	47	18	49	20	51	31	53	48	56	13	58	49
10	42	44	44	36	46	32	48	33	50	42	52	58	55	20	57	54
9	42	2	43	53	45	46	47	46	49	53	52	7	54	28	57	0
8	41	20	43	9	45	1	47	0	49	5	51	17	53	36	56	6
7	40	39	42	26	44	17	46	14	48	17	50	27	52	45	55	13
6	39	58	41	43	43	33	45	28	47	30	49	38	51	54	54	20
5	39	17	41	1	42	49	44	42	46	42	48	49	51	3	53	27
4	38	36	40	18	42	5	43	56	45	55	48	0	50	12	52	34
3	37	56	39	36	41	21	43	11	45	8	47	11	49	21	51	42
2	37	15	38	54	40	37	42	25	44	21	46	22	48	31	50	49
1	36	34	38	12	39	54	41	40	43	34	45	34	47	40	49	57
0	35	54	37	30	39	10	40	55	42	47	44	45	46	50	49	5



Poli	26		27		28		29		30		31		32		33	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	42	50	44	51	46	56	49	4	51	16	53	32	55	53	58	18
31	42	7	44	7	46	10	48	15	50	25	52	39	54	57	57	20
30	41	26	43	23	45	25	47	28	49	35	51	47	54	3	56	23
29	40	46	42	41	44	40	46	42	48	47	50	56	53	10	55	28
28	40	7	42	0	43	57	45	56	48	0	50	7	52	18	54	34
27	39	28	41	10	43	15	45	12	47	13	49	19	51	28	53	41
26	38	51	40	40	42	34	44	29	46	28	48	31	50	39	52	50
25	38	14	40	2	41	53	43	47	45	44	47	45	49	50	52	0
24	37	38	39	24	41	14	43	5	45	1	47	0	49	3	51	10
23	37	2	38	46	40	35	42	25	44	18	46	16	48	17	50	22
22	36	27	38	10	39	56	41	44	43	36	45	32	47	31	49	35
21	35	53	37	34	39	18	41	5	42	55	44	49	46	47	48	48
20	35	19	36	58	38	41	40	26	42	15	44	7	46	3	48	2
19	34	46	36	23	38	5	39	48	41	35	43	25	45	19	47	17
18	34	13	35	49	37	29	39	11	40	56	42	45	44	37	46	33
17	33	40	35	15	36	53	38	33	40	17	42	4	43	55	45	49
16	33	8	34	41	36	18	37	56	39	39	41	24	43	13	45	6
15	32	36	34	8	35	43	37	20	39	1	40	45	42	32	44	23
14	32	4	33	35	35	9	36	44	38	24	40	6	41	52	43	41
13	31	33	33	2	34	35	36	9	37	47	39	27	41	12	42	59
12	31	2	32	30	34	1	35	34	37	10	38	49	40	32	42	18
11	30	31	31	58	33	28	34	59	36	34	38	11	39	53	41	37
10	30	1	31	26	32	55	34	15	35	58	37	34	39	14	40	57
9	29	31	30	55	32	22	33	50	35	22	36	57	38	35	40	16
8	29	1	30	23	31	49	33	16	34	46	36	20	37	56	39	36
7	18	31	29	52	31	17	32	41	34	11	35	43	37	18	38	56
6	18	1	29	21	30	44	32	8	33	36	35	6	36	40	38	17
5	17	32	28	50	30	12	31	35	33	1	34	30	36	2	37	37
4	17	2	28	10	29	40	31	2	32	26	33	53	35	24	36	58
3	16	33	27	49	29	8	30	28	31	51	33	17	34	47	36	19
2	16	4	27	18	28	36	29	55	31	26	32	41	34	9	35	40
1	15	34	26	48	27	4	29	21	30	42	32	5	33	31	35	1
0	15	5	26	17	27	32	28	48	30	7	31	29	32	54	34	22

Declinatio Septentrionalis supra terram, &amp; Meridiana sub terra.

Ele. 18			19		20		21		22		23		24		25	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	28	8	29	50	31	36	33	23	35	11	37	2	38	55	40	51
31	27	41	29	21	31	5	32	50	34	37	36	16	38	17	40	11
30	27	14	28	53	30	35	31	18	34	3	35	50	37	40	19	32
29	26	47	28	25	30	5	31	47	33	30	35	16	37	3	38	54
28	26	21	27	58	29	36	31	17	32	58	34	42	36	28	38	16
27	25	56	27	31	29	8	30	47	32	27	34	9	35	53	37	40
26	25	31	27	5	28	41	30	18	31	56	33	36	35	19	37	4
25	25	7	26	39	28	13	29	49	31	26	33	4	34	45	36	19
24	24	43	26	14	27	46	29	20	30	56	32	33	34	12	35	54
23	24	10	25	49	27	20	28	52	30	27	32	2	33	40	35	20
22	23	57	25	25	26	54	28	25	29	58	31	31	33	8	34	47
21	23	34	25	1	26	29	27	58	29	29	31	2	32	16	34	14
20	23	12	24	37	26	4	27	32	29	1	30	32	32	5	33	41
19	22	50	24	14	25	39	27	6	28	34	30	3	31	35	33	9
18	22	28	23	50	25	14	26	40	28	7	29	35	31	5	32	38
17	22	6	23	27	24	50	26	14	27	40	29	6	30	35	32	7
16	21	45	23	5	24	26	25	49	27	13	28	38	30	6	31	36
15	21	24	22	43	24	3	25	24	26	47	28	11	29	37	31	6
14	21	3	22	21	23	39	25	0	26	21	27	44	29	8	30	36
13	20	42	21	59	23	16	24	35	25	55	27	17	28	40	30	6
12	20	22	21	37	22	53	24	11	25	30	26	50	28	12	29	36
11	20	1	21	15	22	30	23	47	25	4	26	23	27	44	29	7
10	19	41	20	54	22	8	23	23	24	39	25	57	27	16	28	38
9	19	21	20	33	21	45	22	59	24	14	25	30	26	49	28	9
8	19	1	20	11	21	23	22	36	23	49	25	4	26	21	27	40
7	18	41	19	50	21	4	22	12	23	25	24	38	25	54	27	12
6	18	21	19	29	20	39	21	49	23	0	24	12	25	27	26	44
5	18	2	19	9	20	16	21	25	22	36	23	47	25	0	26	15
4	17	42	18	48	19	54	21	2	22	11	23	21	24	33	25	47
3	17	23	18	27	19	33	20	39	21	47	22	56	24	6	25	19
2	17	3	18	6	19	11	20	16	21	23	22	30	23	39	24	51
1	16	43	17	46	18	49	19	51	20	58	22	4	23	13	24	23
0	16	24	17	25	18	27	19	30	20	34	21	39	22	46	23	55



Poli	9		10		11		12		13		14		15		16		17	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	13	36	15	0	16	43	18	17	19	51	21	29	23	6	24	45	26	26
31	13	23	14	54	16	27	17	59	19	34	21	8	22	44	24	21	26	1
30	13	10	14	40	16	11	17	41	19	15	20	48	22	22	23	58	25	35
29	12	57	14	26	15	55	17	25	18	56	20	28	22	0	23	35	25	10
28	12	45	14	12	15	40	17	8	18	38	20	9	21	39	23	12	24	46
27	12	33	13	58	15	25	16	52	18	20	19	49	21	19	22	50	24	23
26	12	21	13	45	15	10	16	36	18	3	19	30	20	59	22	28	24	0
25	12	9	13	32	14	56	16	20	17	46	19	12	20	39	22	7	13	37
24	11	58	13	19	14	42	16	5	17	29	18	54	20	19	21	46	23	14
23	11	46	13	7	14	28	15	50	17	12	18	36	20	0	21	25	22	52
22	11	35	12	54	14	14	15	35	16	56	18	18	19	41	21	5	22	31
21	11	24	12	41	14	1	15	20	16	40	18	1	19	22	20	45	22	9
20	11	13	12	30	13	47	15	5	16	24	17	43	19	4	20	25	21	48
19	11	3	12	18	13	34	14	51	16	9	17	26	18	46	20	6	21	28
18	10	52	12	6	13	21	14	37	15	53	17	10	18	28	19	47	21	7
17	10	42	11	54	13	8	14	23	15	38	16	51	18	10	19	28	20	47
16	10	31	11	43	12	56	14	9	15	23	16	37	17	52	19	9	20	27
15	10	21	11	31	12	43	13	55	15	8	16	21	17	35	18	50	20	7
14	10	11	11	20	12	31	13	41	14	53	16	5	17	18	18	32	19	47
13	10	1	11	9	12	18	13	28	14	38	15	49	17	1	18	14	19	28
12	9	51	10	58	12	6	13	14	14	24	15	33	16	44	17	56	19	8
11	9	41	10	47	11	54	13	1	14	9	15	18	16	27	17	38	18	49
10	9	31	10	36	11	42	12	48	13	55	15	2	16	10	17	20	18	30
9	9	21	10	25	11	30	12	35	13	41	14	47	15	54	17	2	18	12
8	9	11	10	14	11	18	12	22	13	27	14	31	15	37	16	45	17	53
7	9	3	10	3	11	6	12	9	13	12	14	16	15	21	16	17	17	34
6	8	52	9	53	10	54	11	56	12	58	14	1	15	5	16	10	17	15
5	8	43	9	42	10	42	11	43	12	44	13	46	14	49	15	52	16	57
4	8	33	9	31	10	31	11	30	12	31	13	31	14	32	15	35	16	39
3	8	24	9	21	10	19	11	17	12	17	13	16	14	16	15	18	16	20
2	8	14	9	10	10	7	11	4	12	3	13	0	14	0	15	0	16	2
1	8	4	9	0	9	56	10	52	11	49	12	46	13	44	14	43	15	43
0	7	55	8	49	9	44	10	39	11	35	12	31	13	28	14	26	15	25



*Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.*

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 1 29	2 59	4 30	5 59	7 40	9 1	10 32	12 3
31 1 28	2 56	4 25	5 53	7 34	8 52	10 22	12 52
30 1 27	2 53	4 21	5 48	7 16	8 44	10 12	12 40
29 1 25	2 51	4 17	5 42	7 9	8 35	10 2	12 29
28 1 24	2 48	4 13	5 37	7 2	8 27	9 53	12 18
27 1 23	2 45	4 9	5 32	6 55	8 19	9 43	12 7
26 1 21	2 43	4 5	5 26	6 49	8 11	9 34	10 57
25 1 20	2 40	4 1	5 21	6 42	8 4	9 25	10 46
24 1 19	2 37	3 57	5 16	6 36	7 56	9 16	10 36
23 1 17	2 35	3 54	5 11	6 30	7 48	9 7	10 26
22 1 16	2 33	3 50	5 6	6 24	7 41	8 59	10 16
21 1 15	2 30	3 46	5 1	6 17	7 34	8 50	10 7
20 1 14	2 28	3 43	4 56	6 11	7 27	8 42	9 57
19 1 12	2 25	3 39	4 52	6 6	7 19	8 33	9 47
18 1 11	2 23	3 36	4 47	6 0	7 12	8 25	9 38
17 1 10	2 21	3 33	4 43	5 54	7 5	8 17	9 29
16 1 9	2 18	3 29	4 38	5 48	6 59	8 9	9 20
15 1 8	2 16	3 25	4 33	5 43	6 52	8 1	9 11
14 1 7	2 14	3 22	4 29	5 37	6 45	7 53	9 2
13 1 6	2 12	3 19	4 25	5 31	6 38	7 45	8 53
12 1 5	2 9	3 15	4 20	5 26	6 32	7 38	8 44
11 1 4	2 7	3 12	4 16	5 20	6 25	7 30	8 35
10 1 3	2 5	3 9	4 11	5 15	6 19	7 22	8 26
9 1 1	2 3	3 6	4 7	5 10	6 12	7 15	8 17
8 1 0	2 1	3 2	4 3	5 4	6 6	7 7	8 9
7 1 59	1 59	2 59	3 59	4 59	5 59	7 0	8 0
6 0 58	1 57	2 56	3 54	4 54	5 53	6 52	7 52
5 0 57	1 54	2 53	3 50	4 48	5 47	6 45	7 45
4 0 56	1 52	2 49	3 46	4 43	5 40	6 38	7 35
3 0 55	1 50	2 46	3 42	4 38	5 34	6 30	7 26
2 0 54	1 48	2 43	3 37	4 32	5 28	6 23	7 18
1 0 53	1 46	2 40	3 33	4 27	5 21	6 15	7 9
0 0 52	1 44	2 37	3 29	4 22	5 15	6 8	7 1

Poli	41		42		43		44		45		46		47		48	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	51	31	54	10	57	6	60	14	64	13	68	48	74	55	90	0
1	50	39	53	16	56	10	59	26	63	13	67	46	71	51	88	53
2	49	47	52	22	55	14	58	28	62	13	66	44	72	46	87	47
3	48	54	51	28	54	18	57	30	61	13	65	41	71	42	86	40
4	48	2	50	33	53	22	56	32	60	12	64	39	70	37	85	33
5	47	9	49	39	52	25	55	33	59	12	63	36	69	32	84	25
6	46	16	48	44	51	29	54	34	58	11	62	33	68	27	83	18
7	45	23	47	49	50	32	53	35	57	10	61	30	67	21	82	10
8	44	30	46	54	49	34	52	36	56	8	60	26	66	15	81	1
9	43	36	45	58	48	36	51	36	55	6	59	22	65	8	79	52
10	42	42	44	2	47	38	50	36	54	4	58	17	64	1	78	42
11	41	47	44	5	46	39	49	35	53	1	57	11	62	53	77	32
12	40	52	43	8	45	40	48	33	51	57	56	5	61	44	76	21
13	39	56	42	10	44	40	47	31	50	52	54	58	60	35	75	9
14	39	0	41	12	43	39	46	28	49	47	53	50	59	25	74	55
15	38	3	40	13	42	38	45	24	48	41	52	41	58	13	72	41
16	37	5	39	12	41	35	44	19	47	33	51	32	57	1	71	26
17	36	6	38	11	40	32	43	14	46	24	50	21	55	47	70	9
18	35	7	37	9	39	28	42	7	45	15	49	8	54	32	68	51
19	34	6	36	6	38	22	40	56	44	4	47	55	53	15	67	31
20	33	4	35	2	37	16	39	49	42	52	46	40	51	57	66	9
21	32	1	33	57	36	7	38	38	41	39	45	24	50	37	64	46
22	30	57	32	50	34	58	37	26	40	23	44	3	49	15	63	20
23	29	52	31	42	33	47	36	12	39	6	42	43	47	50	61	52
24	28	45	30	32	32	34	34	56	37	47	41	21	46	24	60	22
25	27	36	29	20	31	19	33	38	36	25	39	56	44	55	58	48
26	26	26	28	7	30	5	32	18	35	2	38	28	43	23	57	12
27	25	14	26	52	28	44	30	55	33	35	36	57	41	48	55	32
28	24	0	25	34	27	22	29	30	32	6	35	23	40	9	53	48
29	22	43	24	13	25	58	28	2	30	33	33	46	38	27	52	0
30	21	24	22	51	24	31	26	31	28	57	32	5	36	40	50	7
31	20	1	21	25	23	1	24	56	27	17	30	19	34	48	48	8
32	18	37	19	56	21	28	23	17	25	31	28	29	12	51	47	3

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele. 33	34	35	36	37	38	39	40
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	35 41	37 24	39 5	40 51	42 44	44 42	46 49
1	35 6	36 44	38 23	40 7	41 59	43 55	46 0
2	34 25	36 3	37 41	39 24	41 13	43 8	45 11
3	33 50	35 22	36 59	38 40	40 28	42 21	44 23
4	33 11	34 42	36 17	37 56	39 43	41 34	43 34
5	32 32	34 1	35 34	37 12	38 57	40 47	42 45
6	31 52	33 20	34 52	36 28	38 11	39 59	41 56
7	31 13	32 39	34 2	35 44	37 25	39 12	41 7
8	30 33	31 58	33 26	34 59	36 39	38 24	40 17
9	29 53	31 16	32 43	34 15	35 53	37 36	39 27
10	29 12	30 34	31 59	33 29	35 6	36 47	38 36
11	28 32	29 51	31 16	32 44	34 19	35 58	37 45
12	27 51	29 9	30 32	31 58	33 31	35 8	36 54
13	27 10	28 26	29 47	31 12	32 43	34 18	36 2
14	26 28	27 43	29 2	30 25	31 54	33 28	35 10
15	25 46	26 56	28 16	29 37	31 5	32 37	34 17
16	25 3	26 15	27 30	28 49	30 15	31 45	33 23
17	24 20	25 30	26 43	28 1	29 25	30 53	32 29
18	23 36	24 44	25 56	27 12	28 34	30 0	31 34
19	22 52	23 58	25 8	26 22	27 42	29 6	30 38
20	22 7	23 11	24 19	25 31	26 49	28 11	29 41
21	21 21	22 24	23 29	24 39	25 55	27 15	28 42
22	20 34	21 35	22 38	23 46	25 0	26 18	27 43
23	19 47	20 46	21 48	22 53	24 5	25 20	26 43
24	18 59	19 55	20 55	21 59	23 8	24 21	25 41
25	18 9	19 4	20 2	21 3	22 10	23 20	24 38
26	17 19	18 12	19 7	20 6	21 10	22 18	23 33
27	16 28	17 18	18 11	19 7	20 9	21 14	22 27
28	15 35	16 23	17 14	18 8	19 7	20 9	21 19
29	14 41	15 27	16 15	17 6	18 3	19 2	20 9
30	13 46	14 29	15 14	16 3	17 57	18 51	19 57
31	12 49	13 29	14 12	15 58	16 49	17 41	18 42
32	11 51	12 28	13 8	14 5	15 39	16 29	17 25



Poli	25		26		27		28		29		30		31		32	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	14	50	16	3	27	18	18	56	29	56	31	19	32	45	34	15
1	14	21	25	34	26	47	28	4	29	23	30	44	32	9	33	37
2	23	54	25	4	26	17	27	32	28	49	30	10	31	33	32	59
3	23	26	24	35	25	46	27	0	28	16	29	35	30	57	32	21
4	22	58	24	6	25	15	26	28	27	43	29	0	30	21	31	44
5	22	30	23	36	24	45	25	56	27	9	28	25	29	44	31	6
6	22	1	23	7	24	14	25	24	26	36	27	50	29	8	30	28
7	21	33	22	37	23	43	24	51	26	2	27	15	28	31	29	50
8	21	5	22	7	23	12	24	19	25	28	26	40	27	54	29	12
9	20	36	21	37	22	40	23	46	24	54	26	4	27	17	28	33
10	20	7	21	7	22	9	23	13	24	19	25	28	26	40	27	54
11	19	18	20	37	21	37	22	40	23	45	24	52	26	3	27	15
12	19	9	20	6	21	5	22	7	23	10	24	16	25	25	26	36
13	18	59	19	35	20	33	21	33	22	35	23	39	24	47	25	56
14	18	9	19	4	20	0	20	59	22	0	23	2	24	8	15	16
15	17	59	18	32	19	27	20	25	21	24	22	25	23	29	24	36
16	17	9	18	0	18	54	19	50	20	48	21	47	22	50	23	55
17	16	38	17	28	18	20	19	15	20	11	21	9	22	10	21	13
18	16	7	16	56	17	46	18	39	19	34	20	30	21	29	22	31
19	15	36	16	23	17	12	18	3	18	56	19	51	20	48	21	49
20	15	4	15	49	16	37	17	27	18	18	19	11	20	7	21	5
21	14	31	15	15	16	1	16	50	17	39	18	31	19	25	20	21
22	13	58	14	41	15	25	16	12	17	0	17	50	18	42	19	37
23	13	25	14	6	14	48	15	33	16	19	17	8	17	58	18	51
24	12	51	13	30	14	11	14	54	15	39	16	25	17	14	18	5
25	12	16	12	54	13	33	14	15	14	57	15	42	16	29	17	18
26	11	41	12	17	12	54	13	34	14	15	14	58	15	43	16	29
27	11	5	11	40	12	35	12	53	13	32	14	13	14	55	15	40
28	10	29	11	1	11	35	12	11	12	48	13	26	14	7	14	50
29	9	51	10	22	10	54	11	28	12	2	12	39	13	18	13	58
30	9	13	9	41	10	12	10	43	11	16	11	51	12	27	13	5
31	8	34	9	1	8	28	9	58	10	29	11	1	11	35	12	11
32	7	54	8	18	9	44	9	12	9	40	10	10	10	42	11	15

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele. 17	18	19	20	21	22	23	24
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0 15 59	17 1	18 4	19 8	20 13	21 20	22 28	23 36
1 15 41	16 42	17 43	18 46	19 50	20 56	22 3	23 11
2 15 22	16 22	17 23	18 24	19 27	20 31	21 37	22 45
3 15 4	16 2	17 2	18 2	19 4	20 7	21 11	22 18
4 14 45	15 43	16 41	17 41	18 41	19 41	20 46	21 51
5 14 27	15 23	16 20	17 19	18 18	19 18	20 20	21 24
6 14 9	15 4	16 0	16 56	17 54	18 54	19 55	20 57
7 13 50	14 44	15 39	16 34	17 31	18 29	19 29	20 30
8 13 31	14 24	15 18	16 12	17 7	18 5	19 3	20 3
9 13 12	14 4	14 56	15 50	16 44	17 40	18 37	19 35
10 12 54	13 44	14 35	15 27	16 20	17 15	18 10	19 8
11 12 35	13 24	14 14	15 5	16 56	17 50	18 44	19 40
12 12 15	13 3	14 52	15 42	16 32	17 24	18 17	19 12
13 11 56	12 41	13 30	14 19	15 8	16 59	17 50	18 44
14 11 36	12 22	13 8	14 56	15 43	16 33	17 23	18 16
15 11 17	12 3	13 46	14 32	15 19	16 7	17 56	18 47
16 10 57	11 40	12 24	13 9	14 54	15 41	16 29	17 18
17 10 37	11 19	12 2	13 45	14 29	15 14	16 1	17 49
18 10 17	10 57	11 39	12 21	13 3	14 47	15 33	16 19
19 9 56	10 36	11 15	12 56	13 37	14 20	15 4	16 49
20 9 36	10 14	11 52	12 31	13 11	14 53	15 35	16 19
21 9 15	9 51	10 28	11 6	12 45	13 25	14 5	15 48
22 8 53	9 28	10 4	11 41	12 18	13 56	14 35	15 16
23 8 32	9 5	9 40	10 15	11 51	12 27	13 5	14 44
24 8 10	8 42	9 15	9 49	10 23	11 58	12 34	13 12
25 7 47	8 18	8 50	9 22	9 54	10 28	11 3	12 39
26 7 24	7 54	8 24	8 54	9 25	9 58	10 51	11 5
27 7 1	7 29	7 58	8 16	8 56	9 27	9 59	10 31
28 6 38	7 4	7 31	7 59	8 26	8 56	9 25	9 56
29 6 14	6 38	7 4	7 30	7 56	8 24	8 51	9 21
30 5 49	6 12	6 36	7 0	7 25	7 51	8 16	8 54
31 5 24	5 45	6 8	6 30	6 53	7 17	7 41	8 7
32 4 58	5 18	5 39	5 59	6 20	6 43	7 5	7 29

Poli	9		10		11		12		13		14		15		16	
	G	G M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	8	12	9	8	10	5	11	2	12	0	12	58	13	58	14	58
1	8	3	8	57	9	53	10	49	11	46	12	43	13	42	14	41
2	7	53	8	47	9	42	10	37	11	32	12	28	13	26	14	24
3	7	43	8	36	9	30	10	24	11	18	12	13	13	10	14	7
4	7	34	8	26	9	18	10	11	11	4	11	56	12	54	13	49
5	7	24	8	15	9	7	9	58	10	51	11	43	12	37	13	32
6	7	15	8	4	8	55	9	45	10	37	11	28	12	21	13	14
7	7	6	7	53	8	43	9	32	10	23	11	13	12	5	12	57
8	6	36	7	43	8	31	9	19	10	8	10	58	11	49	12	39
9	6	46	7	32	8	19	9	6	9	54	10	42	11	32	12	22
10	6	36	7	21	8	7	8	53	9	40	10	27	11	16	12	4
11	6	26	7	10	7	55	8	40	9	26	10	11	10	59	11	46
12	6	16	6	59	7	43	8	27	9	11	9	56	10	42	11	28
13	6	6	6	48	7	31	8	13	8	57	9	40	10	25	11	10
14	5	56	6	37	7	18	8	0	8	42	9	24	10	8	10	52
15	5	46	6	26	7	6	7	46	8	27	9	8	9	51	10	34
16	5	36	6	14	6	53	7	32	8	11	8	52	9	34	10	15
17	5	25	6	2	6	41	7	18	7	57	8	36	9	16	9	56
18	5	15	5	51	6	28	7	4	7	42	8	19	8	58	9	37
19	5	4	5	39	6	15	6	50	7	26	8	3	8	40	9	17
20	4	54	5	27	6	2	6	36	7	11	7	46	8	22	8	59
21	4	43	5	15	5	48	6	21	6	55	7	28	8	4	8	39
22	4	32	5	3	5	35	6	6	6	39	7	11	7	45	8	19
23	4	21	4	50	5	21	5	51	6	23	6	53	7	26	7	59
24	4	9	4	38	5	7	5	36	6	6	6	35	7	7	7	38
25	3	58	4	25	4	53	5	21	5	49	6	17	6	47	7	17
26	3	46	4	12	4	39	5	5	5	32	5	59	6	27	6	46
27	3	34	3	59	4	24	4	49	5	15	5	40	6	6	6	34
28	3	22	3	45	4	9	4	33	4	57	5	21	5	46	6	12
29	3	10	3	31	3	54	4	16	4	39	5	1	5	25	5	49
30	2	57	3	17	3	38	3	59	4	20	4	41	5	4	5	25
31	2	44	3	3	3	23	3	42	4	2	4	21	4	42	5	2
32	2	31	2	48	3	6	3	24	3	42	4	0	4	20	4	39

TA-



Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 54	1 48	2 42	3 37	4 31	5 26	6 21
1	0 53	1 46	2 39	3 33	4 26	5 19	6 14
2	0 52	1 44	2 36	3 29	4 21	5 13	6 6
3	0 51	1 42	2 33	3 24	4 15	5 7	5 59
4	0 50	1 40	2 29	3 20	4 10	5 1	5 51
5	0 49	1 38	2 26	3 16	4 5	4 54	5 44
6	0 48	1 35	2 23	3 12	3 59	4 48	5 37
7	0 47	1 33	2 20	3 7	3 54	4 42	5 29
8	0 46	1 31	2 17	3 3	3 49	4 35	5 22
9	0 45	1 29	2 13	2 59	3 43	4 29	5 14
10	0 43	1 27	2 10	2 55	3 38	4 22	5 7
11	0 42	1 25	2 7	2 50	3 33	4 16	4 59
12	0 41	1 23	2 4	2 46	3 27	4 9	4 51
13	0 40	1 20	2 0	2 41	3 22	4 3	4 44
14	0 39	1 18	1 57	2 37	3 16	3 56	4 36
15	0 38	1 16	1 54	2 33	3 10	3 49	4 28
16	0 37	1 14	1 50	2 28	3 5	3 42	4 20
17	0 36	1 11	1 47	2 23	2 59	3 36	4 12
18	0 35	1 9	1 43	2 19	2 53	3 29	4 4
19	0 33	1 7	1 40	2 14	2 47	3 22	3 56
20	0 32	1 4	1 36	2 10	2 41	3 14	3 47
21	0 31	1 2	1 33	2 5	2 35	3 7	3 39
22	0 30	0 59	1 29	2 0	2 29	3 0	3 30
23	0 29	0 57	1 25	1 55	2 23	2 53	3 22
24	0 27	0 55	1 21	1 50	2 17	2 45	3 13
25	0 26	0 52	1 18	1 45	2 11	2 38	3 4
26	0 25	0 49	1 14	1 40	2 4	2 30	2 55
27	0 23	0 47	1 10	1 35	1 58	2 22	2 46
28	0 22	0 44	1 6	1 29	1 51	2 14	2 36
29	0 21	0 41	1 2	1 24	1 44	2 6	2 27
30	0 19	0 39	1 58	1 18	1 37	1 57	2 17
31	0 18	0 36	1 54	1 13	1 30	1 49	2 7
32	0 17	0 33	1 49	1 7	1 23	1 40	1 57

Poli	41		42		43		44		45		46		47		48	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
31	84	25	88	29	91	44	97	31	102	53	109	7	116	59	133	57
31	81	0	86	55	91	11	95	51	101	9	107	17	115	2	131	55
30	81	38	85	29	89	41	94	17	99	29	105	31	113	10	129	53
29	80	19	84	7	88	14	91	46	97	53	103	50	111	23	128	0
28	79	2	82	46	86	50	91	18	96	20	102	13	109	41	126	12
27	77	48	81	28	85	28	89	53	94	51	100	39	108	2	124	28
26	76	36	80	13	84	9	88	30	93	24	99	8	106	27	122	48
25	75	16	79	0	82	53	87	10	92	1	97	40	104	55	121	12
24	74	17	77	48	81	38	85	52	90	39	96	15	103	26	119	38
23	73	10	76	38	80	25	84	36	89	20	94	53	102	0	118	8
22	72	5	75	30	79	14	81	22	88	3	93	32	100	35	116	40
21	71	1	74	23	78	4	82	10	86	47	92	13	99	13	115	14
20	69	58	73	18	76	56	80	59	85	34	90	56	97	53	113	51
19	68	56	72	14	75	50	79	49	84	22	89	11	96	35	112	29
18	67	55	71	11	74	44	78	41	83	11	88	28	95	18	111	9
17	66	56	70	9	73	40	77	34	82	1	87	15	94	3	109	51
16	65	57	69	8	72	37	76	29	80	53	86	4	92	49	108	34
15	64	59	68	8	71	34	75	24	79	45	84	55	91	37	107	19
14	64	2	67	8	70	33	74	20	78	39	83	46	90	25	106	5
13	63	6	66	10	69	32	73	17	77	34	82	38	89	15	104	51
12	62	10	65	12	68	32	72	15	76	29	81	31	88	6	103	39
11	61	15	64	15	67	33	71	13	75	25	80	25	86	57	102	28
10	60	20	63	18	66	34	70	12	74	22	79	19	85	49	101	18
9	59	26	62	22	65	36	69	12	73	20	78	14	84	42	100	8
8	58	32	61	26	64	38	68	12	72	18	77	10	83	35	98	59
7	57	39	60	31	63	40	67	13	71	16	76	6	82	29	97	50
6	56	46	59	36	62	4	66	14	70	15	75	3	81	23	96	42
5	55	53	58	41	61	47	65	15	69	14	74	0	80	18	95	35
4	55	0	57	47	60	50	64	16	68	14	72	57	79	13	94	27
3	54	8	56	52	59	54	63	18	67	13	71	55	78	8	93	20
2	53	15	55	58	58	58	62	20	66	13	70	52	77	4	92	13
1	52	23	55	4	58	2	61	22	65	13	69	50	75	59	91	7
0	51	31	54	10	57	6	60	24	64	13	68	48	74	55	90	0

Declinatio Septentrionalis supra terram, &amp; Meridiana sub terra.

Ele. 33	34	35	36	37	38	39	40
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	59 43	62 20	65 2	67 51	70 49	73 55	77 13
31	58 45	61 19	63 58	66 44	69 39	72 42	75 56
30	57 48	60 19	62 56	65 39	68 31	71 31	74 41
29	56 51	59 21	61 51	64 36	67 25	70 22	73 29
28	55 59	58 25	60 56	63 34	66 21	69 15	72 19
27	55 6	57 30	59 59	62 35	65 19	68 10	71 11
26	54 15	56 36	59 3	61 36	64 18	67 6	70 5
25	53 25	55 44	58 8	60 39	63 18	66 3	69 0
24	52 36	54 53	57 15	59 43	62 20	65 3	67 57
23	51 47	54 2	56 22	58 49	61 23	64 4	66 55
22	51 0	53 13	55 32	57 56	60 28	63 6	65 55
21	50 13	52 24	54 41	57 3	59 33	62 9	64 56
20	49 27	51 37	53 51	56 11	58 39	61 13	63 57
19	48 42	50 50	53 2	55 20	57 46	60 18	63 0
18	47 58	50 4	52 14	54 30	56 54	59 24	62 4
17	47 14	49 18	51 27	53 41	56 3	58 31	61 9
16	46 31	48 33	50 40	52 53	55 13	57 39	60 15
15	45 48	47 49	49 54	52 5	54 23	56 47	59 21
14	45 6	47 5	48 8	51 17	53 34	55 56	58 28
13	44 24	46 22	48 23	50 50	52 45	55 6	57 35
12	43 43	45 39	47 39	49 44	51 57	54 16	56 44
11	43 2	44 56	46 55	48 58	51 9	53 26	55 52
10	42 22	44 14	46 11	48 13	50 22	52 37	55 2
9	41 41	43 32	45 27	47 28	49 35	51 48	54 11
8	41 1	42 50	44 44	46 43	48 49	51 0	53 21
7	40 11	42 9	44 1	45 58	48 3	50 12	52 31
6	39 42	41 28	43 18	45 14	47 17	49 25	51 42
5	39 2	40 47	42 36	44 30	46 31	48 37	50 53
4	38 23	40 6	41 53	43 46	45 45	47 50	50 4
3	37 44	39 26	41 11	43 2	45 0	47 3	49 15
2	37 5	38 45	40 29	42 18	44 15	46 16	48 26
1	36 26	38 4	39 47	41 35	43 29	45 29	47 38
0	35 47	37 24	39 5	40 51	42 44	44 42	46 49



Poli	25		26		27		28		29		30		31		32	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	41	46	43	48	45	52	48	0	50	12	52	28	54	48	57	13
31	41	6	43	5	45	8	47	14	49	23	51	37	53	55	56	17
30	40	27	42	24	44	24	46	29	48	36	50	47	51	3	55	23
29	39	49	41	44	43	42	45	44	47	50	49	59	52	12	54	30
28	39	11	41	5	43	1	45	1	47	5	49	12	51	23	53	38
27	38	45	40	27	42	21	44	19	46	20	48	25	50	35	52	48
26	37	59	39	49	41	42	43	38	45	37	47	40	49	47	51	59
25	37	24	39	12	41	3	42	57	44	55	47	56	49	1	51	10
24	36	49	38	36	40	25	42	18	44	13	46	13	48	16	50	23
23	36	15	38	0	39	48	41	39	43	32	45	30	47	32	49	37
22	35	42	37	25	39	11	41	0	42	52	44	48	46	48	48	51
21	35	9	36	50	38	35	40	22	42	13	44	7	46	5	48	7
20	34	36	36	26	37	59	39	45	41	34	43	27	45	23	47	23
19	34	4	35	43	37	24	39	9	40	56	42	47	44	41	46	39
18	33	23	35	10	36	50	38	33	40	18	42	8	44	1	45	57
17	33	2	34	38	36	16	37	57	39	41	41	29	43	20	45	15
16	32	31	34	6	35	42	37	22	39	4	40	51	42	40	44	33
15	32	1	33	34	35	9	36	47	38	28	40	13	42	1	43	52
14	31	31	33	2	34	36	36	13	37	52	39	36	41	22	43	12
13	31	1	32	31	34	3	35	39	37	17	38	59	40	43	42	32
12	30	31	32	0	33	31	35	5	36	42	38	22	40	5	41	52
11	30	2	31	29	32	59	34	32	36	7	37	46	39	27	41	13
10	29	33	30	59	32	27	33	59	35	33	37	10	38	50	40	34
9	29	4	30	29	31	56	33	26	34	58	36	34	38	13	39	55
8	28	35	29	59	31	24	32	53	34	24	35	58	37	36	39	16
7	28	7	29	29	30	53	32	21	33	50	35	23	36	59	38	38
6	27	39	28	59	30	22	31	48	33	16	34	48	16	22	38	0
5	27	10	28	30	29	51	31	16	32	43	34	33	35	46	37	22
4	26	42	28	0	29	21	30	44	31	9	33	38	35	9	36	44
3	26	14	27	31	28	50	30	12	31	36	33	3	34	33	36	7
2	25	46	27	2	28	19	29	40	31	3	32	28	33	37	35	29
1	25	18	26	32	27	49	29	8	30	29	31	54	33	21	34	51
0	24	50	26	3	27	18	28	36	29	56	31	19	32	45	34	14

*Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.*

Ele. 17	18	19	20	21	22	23	24
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 27 0	18 44	30 29	32 17	34 6	35 57	37 51	39 47
31 16 34	18 17	30 0	31 46	33 33	35 23	37 15	39 9
30 16 9	17 50	29 32	31 16	33 1	34 49	36 39	38 31
29 25 44	17 24	29 4	30 46	32 30	34 16	36 5	37 56
18 25 20	16 58	28 37	30 17	32 0	33 44	35 31	37 20
27 24 57	16 33	28 10	29 49	31 30	33 13	34 58	36 45
26 24 34	16 8	27 44	29 22	31 0	32 42	34 25	36 11
25 24 11	15 44	27 18	28 54	30 31	32 12	33 53	35 37
24 23 48	15 20	26 53	28 27	30 3	31 42	33 22	35 4
23 23 26	14 57	26 28	28 1	29 35	31 13	32 51	34 32
22 23 5	14 34	26 4	27 35	29 8	30 44	32 21	34 0
11 22 43	14 11	25 40	27 10	28 41	30 15	31 51	33 28
20 22 22	13 48	25 16	26 45	18 15	29 47	31 21	32 57
19 22 2	13 26	24 53	26 20	27 49	29 20	30 52	32 27
18 11 22	13 5	24 29	25 55	27 23	28 53	30 24	31 57
17 11 22	12 43	24 6	25 31	26 57	28 26	29 55	31 27
16 11 2	12 22	23 44	25 7	26 32	27 59	29 27	30 58
15 20 41	12 1	23 21	24 44	26 7	27 33	29 0	30 29
14 30 21	11 40	22 59	24 20	25 41	27 7	28 33	30 0
13 20 2	11 19	22 38	23 57	25 18	26 41	28 6	29 32
12 19 43	20 59	22 16	23 34	24 54	26 16	27 39	29 4
11 19 23	20 38	21 54	23 11	24 30	25 50	27 12	28 36
10 19 4	20 18	21 33	22 49	24 6	25 25	26 46	28 8
9 18 46	19 58	21 12	22 26	23 42	25 0	26 19	27 41
8 18 27	19 38	20 50	22 4	23 19	24 35	25 53	27 13
7 18 8	19 18	20 29	21 42	22 55	24 11	25 27	26 46
6 17 49	18 58	20 8	21 20	22 32	23 46	25 1	26 19
5 17 31	18 39	19 48	20 58	22 8	23 22	24 36	25 52
4 17 13	18 19	19 27	20 35	21 45	22 57	24 10	25 25
3 16 54	18 0	19 6	20 14	21 22	22 33	23 45	24 58
2 16 36	17 40	18 45	19 52	20 59	22 9	23 19	24 31
1 16 17	17 20	18 25	19 30	20 36	21 44	22 53	24 5
0 15 59	17 1	18 4	19 8	20 13	21 20	22 28	23 38

Poli	9		10		11		12		13		14		15		16	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	13	51	15	28	17	4	18	40	20	18	21	56	23	36	25	17
31	13	40	15	13	16	47	18	22	19	59	21	35	23	14	24	53
30	13	27	14	59	16	32	17	5	19	40	21	15	22	52	24	30
29	13	14	14	45	16	16	17	48	19	21	20	55	22	50	24	7
28	13	2	14	31	16	1	17	31	19	3	20	35	22	9	23	44
27	12	50	14	17	15	46	17	15	18	45	20	16	21	49	23	22
26	12	38	14	4	15	31	16	59	18	28	19	37	21	29	23	0
25	12	26	13	51	15	17	16	43	18	11	19	39	21	9	22	39
24	12	15	13	38	15	3	16	28	17	54	19	20	20	49	22	18
23	12	3	13	26	14	49	16	11	17	37	19	3	20	30	21	57
22	11	52	13	13	14	35	15	58	17	21	18	45	20	11	21	37
21	11	41	13	1	14	22	15	43	17	5	18	28	19	52	21	17
20	11	30	12	49	14	8	15	28	16	49	18	10	19	34	20	58
19	11	20	12	37	13	55	15	14	16	34	17	53	19	16	20	38
18	11	9	12	25	13	42	15	0	16	18	17	37	18	58	20	19
17	10	59	12	13	13	29	14	46	16	3	17	20	18	40	20	0
16	10	48	12	2	13	17	14	32	15	48	17	4	18	22	19	41
15	10	38	11	50	13	4	14	18	15	23	16	48	18	5	19	22
14	10	28	11	39	12	52	14	4	15	18	16	32	17	48	19	4
13	10	18	11	28	12	39	13	51	15	3	16	16	17	31	18	46
12	10	8	11	17	12	27	13	37	14	49	16	0	17	14	18	28
11	9	58	11	6	12	15	13	24	14	34	15	45	16	57	18	10
10	9	48	10	55	12	3	13	11	14	20	15	29	16	40	17	52
9	9	38	10	44	11	51	12	58	14	6	15	14	16	24	17	44
8	9	28	10	33	11	39	12	45	13	52	14	58	16	7	17	17
7	9	19	10	22	11	27	12	32	13	37	14	43	15	51	16	59
6	9	9	10	12	11	15	12	19	13	23	14	28	15	35	16	41
5	9	0	10	1	11	3	12	6	13	9	14	13	15	19	16	24
4	8	50	9	50	10	52	11	53	12	56	13	58	15	2	16	7
3	8	41	9	40	10	40	11	40	12	42	13	43	14	46	15	50
2	8	31	9	29	10	28	11	27	12	28	13	28	14	30	15	32
1	8	21	9	19	10	17	11	15	12	14	13	14	14	14	15	15
0	8	12	9	8	10	5	11	2	12	0	12	58	13	58	14	58

TA-



Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

	Ele. 1		2		3		4		5		6		7		8	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	1	31	3	3	4	35	6	7	7	39	9	12	10	45	12	18
31	1	30	3	0	4	30	6	1	7	32	9	3	10	35	12	7
30	1	29	2	57	4	26	5	56	7	25	8	55	10	25	11	55
29	1	27	2	55	4	22	5	50	7	18	8	46	10	15	11	44
28	1	26	2	52	4	18	5	45	7	11	8	38	10	6	11	33
27	1	25	2	49	4	14	5	40	7	4	8	30	9	56	11	22
26	1	23	2	47	4	10	5	34	6	58	8	22	9	47	11	12
25	1	22	2	44	4	6	5	29	6	51	8	15	9	38	11	1
24	1	21	2	41	4	2	5	24	6	45	8	7	9	29	10	51
23	1	19	2	39	3	59	5	19	6	39	7	59	9	20	10	41
22	1	18	2	37	3	55	5	14	6	33	7	52	9	12	10	31
21	1	17	2	34	3	51	5	9	6	26	7	45	9	3	10	22
20	1	16	2	32	3	48	5	4	6	20	7	38	8	55	10	12
19	1	15	2	29	3	44	5	0	6	15	7	30	8	46	10	2
18	1	13	2	27	3	41	4	55	6	9	7	23	8	38	9	53
17	1	12	2	25	3	37	4	51	6	3	7	16	8	30	9	44
16	1	11	2	23	3	34	4	46	5	57	7	10	8	22	9	35
15	1	10	2	20	3	30	4	41	5	52	7	3	8	14	9	26
14	1	9	2	18	3	27	4	37	5	46	6	56	8	6	9	17
13	1	8	2	16	3	24	4	33	5	40	6	49	7	58	9	8
12	1	7	2	13	3	20	4	28	5	35	6	43	7	51	8	59
11	1	6	2	11	3	17	4	24	5	29	6	36	7	45	8	50
10	1	5	2	9	3	14	4	19	5	24	6	30	7	35	8	41
9	1	3	2	7	3	11	4	15	5	19	6	23	7	28	8	32
8	1	2	2	5	3	7	4	11	5	13	6	17	7	20	8	24
7	1	1	2	3	3	4	4	7	5	8	6	10	7	13	8	15
6	1	0	2	1	3	1	4	2	5	3	6	4	6	5	8	7
5	0	59	1	58	2	58	3	58	4	57	5	58	6	58	7	58
4	0	58	1	56	2	55	3	54	4	52	5	51	6	51	7	50
3	0	57	1	54	2	51	3	50	4	47	5	45	6	43	7	41
2	0	56	1	52	2	48	3	45	4	41	5	39	6	36	7	33
1	0	55	1	50	2	45	3	41	4	36	5	32	6	32	7	24
0	0	54	1	48	2	42	3	37	4	31	5	26	6	21	7	16

Poli	41		42		43		44		45		46		47	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	54	10	57	6	60	25	64	4	68	50	74	56	90	0
1	53	18	56	12	59	29	63	6	67	50	73	54	88	56
2	52	26	55	18	58	33	62	8	66	50	72	52	87	51
3	51	33	54	24	57	37	61	10	65	49	71	49	86	47
4	50	41	53	29	56	41	60	12	64	49	70	47	85	42
5	49	48	52	35	55	44	59	13	63	49	69	44	84	37
6	48	55	51	40	54	48	58	14	62	48	68	41	83	32
7	48	2	50	45	53	51	57	15	61	47	67	38	82	26
8	47	9	49	50	52	53	56	16	60	45	66	34	81	20
9	46	15	48	54	51	55	55	16	59	43	65	30	80	13
10	45	21	47	58	50	57	54	16	58	41	64	25	79	6
11	44	26	47	1	49	58	53	15	57	38	63	19	77	58
12	43	31	46	4	48	59	52	13	56	34	62	13	76	49
13	42	35	45	6	47	59	51	11	55	29	61	6	75	40
14	41	39	44	8	46	58	50	8	54	24	59	57	74	30
15	40	42	43	8	45	57	49	4	53	18	58	49	73	18
16	39	44	42	9	44	54	47	59	52	10	57	40	72	6
17	38	45	41	7	43	51	46	54	51	2	56	29	70	52
18	37	46	40	5	42	46	45	47	49	52	55	16	69	37
19	36	45	39	2	41	41	44	39	48	41	54	3	68	20
20	35	43	37	57	40	34	43	29	47	29	52	48	67	2
21	34	40	36	52	39	26	42	18	46	16	51	31	65	42
22	33	36	35	46	38	17	41	6	45	0	50	12	64	20
23	32	31	34	38	37	6	39	52	43	43	48	51	62	55
24	31	24	33	28	35	53	38	36	42	24	47	29	61	29
25	30	15	32	16	34	38	37	18	41	2	46	4	60	0
26	29	5	31	3	33	22	35	58	39	39	44	36	58	28
27	17	53	29	48	32	3	34	35	38	12	43	5	56	53
28	16	39	28	30	30	41	33	10	36	43	41	31	55	14
29	15	22	27	10	29	17	31	42	35	10	39	54	53	32
30	14	3	25	47	27	50	30	11	33	34	38	13	51	45
31	12	40	24	21	26	20	28	36	31	54	36	27	49	53
32	11	16	22	51	24	47	26	57	30	10	34	37	47	56

Declinatio Meridiana supra terram, ☉ Borealis sub terra.

Ele. 33	34	35	36	37	38	39	40
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	37 16	38 59	40 46	42 39	44 39	46 46	49 2
1	36 37	38 19	40 4	41 55	43 54	45 59	48 1
2	35 58	37 38	39 22	41 12	43 8	45 12	47 2
3	35 19	36 57	38 40	40 28	42 23	44 25	46 36
4	34 40	36 17	37 58	39 44	41 38	43 38	45 4
5	34 1	35 36	37 15	39 0	40 52	42 51	44 58
6	33 21	34 55	36 33	38 16	40 6	42 3	44 9
7	32 42	34 14	35 50	37 32	39 10	41 16	43 20
8	32 2	33 33	35 7	36 47	38 34	40 28	42 30
9	31 22	32 51	34 24	36 3	37 47	39 40	41 40
10	30 41	32 9	33 40	35 17	37 0	38 51	40 49
11	30 1	31 27	33 16	34 32	36 13	38 2	39 59
12	29 20	30 44	32 12	33 46	35 25	37 12	39 8
13	28 39	30 1	31 28	33 0	34 37	36 22	38 16
14	27 57	29 18	30 43	32 13	33 48	35 32	37 23
15	27 15	28 34	29 57	31 25	32 59	34 41	36 30
16	26 32	27 50	29 11	30 37	32 9	33 49	35 36
17	25 49	27 5	28 24	29 49	31 19	32 57	34 42
18	25 5	26 19	27 37	29 0	30 28	32 4	33 47
19	24 21	25 33	26 49	28 10	29 37	31 10	32 51
20	23 36	24 46	26 0	27 19	28 44	30 15	31 54
21	22 50	23 59	25 10	26 27	27 50	29 19	30 55
22	22 3	23 10	24 19	25 34	26 55	28 22	29 56
23	21 16	22 21	23 28	24 41	26 0	27 24	28 56
24	20 28	21 30	22 36	23 47	25 3	26 25	27 54
25	19 38	20 39	21 43	22 51	24 5	25 24	26 51
26	18 48	19 47	20 48	21 54	23 5	24 22	25 46
27	17 57	18 53	19 52	20 55	22 4	23 18	24 40
28	17 4	17 58	18 55	19 55	21 2	22 13	23 32
29	16 10	17 2	17 56	18 54	19 58	21 6	22 22
30	15 15	16 4	16 55	17 51	18 52	19 57	21 10
31	14 18	15 4	15 53	16 46	17 44	18 46	19 54
32	13 20	14 3	14 49	15 39	16 34	17 34	18 36



Poli	25			26		27		28		29		30		31		32	
	G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	25	47		27	3	28	24	29	44	31	8	32	34	34	5	35	38
1	25	20		16	54	27	53	29	12	30	35	31	59	33	29	35	1
2	24	51		26	4	27	23	28	40	30	1	31	25	32	53	34	23
3	14	23		25	35	26	52	28	8	29	28	40	50	32	17	33	45
4	23	55		25	6	26	21	27	36	28	54	30	15	31	41	33	8
5	23	27		24	36	25	51	27	4	28	21	29	40	31	4	32	30
6	22	58		24	7	25	40	26	32	27	48	29	5	30	28	31	52
7	22	29		23	37	24	49	25	59	27	14	28	30	19	51	31	14
8	22	1		23	7	24	18	25	27	26	40	27	55	19	14	30	36
9	21	32		22	37	23	46	24	54	26	6	27	19	28	37	29	57
10	21	3		22	7	23	15	24	21	25	31	26	43	28	1	29	18
11	20	34		21	37	22	43	23	48	24	57	26	7	27	24	28	39
12	10	5		21	6	22	11	23	14	24	22	25	31	26	46	28	C
13	19	35		20	35	21	39	22	41	23	47	24	54	26	7	27	20
14	19	5		20	4	21	6	22	7	23	12	24	17	25	28	26	40
15	18	35		19	32	20	33	21	33	22	36	23	40	24	49	26	C
16	18	5		19	0	20	0	20	58	22	0	23	2	24	10	25	19
17	17	34		18	28	19	26	20	23	21	23	22	24	23	30	24	37
18	17	3		17	56	18	52	19	47	20	45	21	45	22	49	23	55
19	16	32		17	23	18	18	19	11	20	8	21	6	22	8	23	13
20	16	0		16	9	17	43	18	35	19	30	20	26	21	27	22	29
21	15	27		16	16	17	7	17	58	18	51	19	46	20	45	21	45
22	14	54		15	41	16	31	17	20	18	12	19	5	20	2	21	1
23	14	21		15	6	15	55	16	41	17	31	18	23	19	18	20	15
24	13	47		14	30	15	17	16	2	16	51	17	40	18	34	19	29
25	13	12		13	54	14	39	15	23	16	9	16	57	17	49	18	42
26	12	37		13	17	14	0	14	42	15	27	16	13	17	3	17	53
27	12	2		12	40	13	21	14	1	14	44	15	28	16	15	17	4
28	11	26		12	1	12	41	13	19	14	0	14	41	15	27	16	14
29	10	48		11	22	12	0	12	35	13	14	13	54	14	39	15	22
30	10	10		10	42	11	18	11	51	12	28	13	6	13	48	14	29
31	9	31		10	1	10	34	11	6	11	41	12	16	12	56	13	35
32	8	52		9	18	9	50	10	20	10	52	11	25	12	3	12	39

Tom. 2.

Ggg 3

TA-

Declinatio Meridiana supra terram, ☉ Septentrionalis sub terra.

Ele.	17	18	19	20	21	22	23	24								
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M		
0	16	34	17	38	18	44	19	50	20	59	22	8	23	19	24	31
1	16	16	17	19	18	23	19	28	20	36	21	44	22	54	24	5
2	15	57	16	59	18	3	19	6	20	13	21	19	22	28	23	39
3	15	39	16	39	17	42	18	44	19	50	20	55	22	2	23	12
4	15	20	16	20	17	21	18	23	19	27	20	31	21	37	22	45
5	15	2	16	0	17	0	18	1	19	3	20	6	21	11	22	18
6	14	44	15	41	16	40	17	38	18	40	19	42	20	46	21	51
7	14	25	15	21	16	19	17	16	18	17	19	17	20	20	21	24
8	14	6	15	1	15	57	16	54	17	53	18	53	19	54	20	57
9	13	47	14	41	15	36	16	32	17	30	18	28	19	28	20	29
10	13	29	14	21	15	15	16	9	17	6	18	3	19	1	20	2
11	13	10	14	1	14	54	15	47	16	42	17	38	18	35	19	34
12	12	50	13	40	14	32	15	24	16	18	17	12	18	8	19	6
13	12	31	13	20	14	10	15	1	15	54	16	47	17	41	18	38
14	12	11	12	59	13	48	14	38	15	29	16	21	17	14	18	10
15	11	52	12	38	13	26	14	14	15	4	15	55	16	47	17	41
16	11	32	12	17	13	4	13	51	14	40	15	29	16	20	17	12
17	11	12	11	56	12	42	13	27	14	15	15	2	15	52	16	43
18	10	52	11	35	12	19	13	3	13	50	14	35	15	23	16	13
19	10	31	11	13	11	55	12	38	13	23	14	8	14	55	15	43
20	10	11	10	51	11	32	12	13	12	57	13	41	14	26	15	13
21	9	50	10	28	11	8	11	48	12	31	13	13	13	56	14	42
22	9	28	10	5	10	44	11	23	12	4	12	44	13	26	14	10
23	9	7	9	42	10	20	10	57	11	37	12	15	12	56	13	38
24	8	45	9	19	9	55	10	31	11	9	11	46	12	25	13	6
25	8	22	8	55	9	30	10	4	10	40	11	16	11	54	12	33
26	7	59	8	31	9	4	9	36	10	11	10	46	11	22	11	59
27	7	36	8	6	8	38	9	9	9	42	10	15	10	50	11	25
28	7	13	7	41	8	11	8	41	9	12	9	44	10	16	10	50
29	6	49	7	15	7	44	8	12	8	42	9	12	9	42	10	15
30	6	24	6	49	7	16	7	42	8	11	8	39	9	8	9	38
31	5	59	6	22	6	48	7	12	7	39	8	5	8	31	9	1
32	5	33	5	55	6	19	6	41	7	6	7	31	7	56	8	23

Poli	9	10	11	12	13	14	15	16
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	8 30	9 28	10 27	11 26	12 26	13 27	14 28	15 31
1	8 21	9 17	10 15	11 13	12 12	13 12	14 12	15 14
2	8 11	9 6	10 4	11 1	11 58	12 57	13 56	14 57
3	8 1	8 56	9 52	10 48	11 44	12 41	13 40	14 39
4	7 51	8 46	9 40	10 35	11 30	12 27	13 24	14 22
5	7 42	8 35	9 29	10 22	11 17	12 12	13 7	13 5
6	7 32	8 24	9 17	10 9	11 3	11 57	12 51	13 47
7	7 23	8 14	9 5	9 56	10 49	11 42	12 35	13 30
8	7 14	8 5	8 53	9 43	10 34	11 27	12 19	13 12
9	7 4	7 52	8 41	9 30	10 20	11 11	12 2	12 55
10	6 54	7 41	8 29	9 17	10 6	10 56	11 46	12 37
11	6 44	7 30	8 17	9 4	9 52	10 40	11 29	12 19
12	6 34	7 19	8 5	8 51	9 37	10 25	11 12	12 1
13	6 24	7 8	7 51	8 37	9 23	10 9	10 55	11 43
14	6 14	6 57	7 40	8 24	9 8	9 53	10 38	11 25
15	6 4	6 46	7 28	8 10	8 53	9 37	10 21	11 7
16	5 54	6 34	7 15	7 56	8 38	9 21	10 4	10 48
17	5 43	6 23	7 3	7 42	8 23	9 5	9 46	10 29
18	5 33	6 11	6 50	7 28	8 8	8 48	9 28	10 10
19	5 22	5 59	6 37	7 14	7 52	8 32	9 10	9 51
20	5 12	5 47	6 24	7 0	7 37	8 15	8 52	9 32
21	5 1	5 35	6 10	6 45	7 21	7 57	8 34	9 12
22	4 50	5 23	5 57	6 30	7 5	7 40	8 15	8 52
23	4 39	5 10	5 43	6 15	6 49	7 22	7 56	8 32
24	4 27	4 58	5 29	6 0	6 32	7 4	7 37	8 11
25	4 16	4 45	5 15	5 45	6 15	6 46	7 17	7 50
26	4 4	4 32	5 1	5 29	5 58	6 28	6 57	7 29
27	3 52	4 19	4 46	5 13	5 41	6 9	6 37	7 7
28	3 40	4 5	4 31	4 57	5 23	5 50	6 17	6 44
29	3 28	3 51	4 16	4 40	5 5	5 30	5 56	6 21
30	3 15	3 37	4 0	4 23	4 46	5 10	5 34	5 59
31	3 2	3 21	3 44	4 6	4 27	4 50	5 12	5 36
32	2 49	3 8	3 28	3 48	4 8	4 29	4 50	5 12



Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele.	1	2	3	4	5	6	7	8								
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M		
0	0	56	1	52	2	48	3	44	4	41	5	37	6	34	7	32
1	0	55	1	50	2	45	3	40	4	36	5	31	6	27	7	22
2	0	54	1	48	2	42	3	36	4	31	5	24	6	19	7	15
3	0	53	1	46	2	39	3	31	4	25	5	18	6	12	7	7
4	0	52	1	44	2	36	3	27	4	20	5	12	6	4	6	58
5	0	51	1	42	2	32	3	23	4	15	5	5	5	57	6	50
6	0	50	1	39	2	29	3	19	4	9	4	59	5	50	6	41
7	0	49	1	37	2	26	3	14	4	4	4	53	5	42	6	33
8	0	48	1	35	2	23	3	10	3	59	4	46	5	35	6	24
9	0	47	1	33	2	19	3	6	3	53	4	40	5	27	6	16
10	0	45	1	31	2	16	3	2	3	48	4	33	5	20	6	7
11	0	44	1	29	2	13	2	57	3	43	4	27	5	13	5	58
12	0	43	1	27	2	10	2	53	3	37	4	20	5	5	5	49
13	0	42	1	24	2	6	2	48	3	32	4	14	4	58	5	40
14	0	41	1	22	2	3	2	44	3	26	4	7	4	50	5	31
15	0	40	1	20	2	0	2	40	3	20	4	0	4	42	5	22
16	0	39	1	18	1	56	2	35	3	15	3	53	4	34	5	13
17	0	38	1	15	1	51	2	30	3	9	3	47	4	26	5	4
18	0	37	1	13	1	49	2	26	3	3	3	40	4	18	4	55
19	0	36	1	11	1	46	2	21	2	57	3	33	4	10	4	46
20	0	34	1	8	1	42	2	17	2	52	3	25	4	1	4	36
21	0	33	1	6	1	39	2	12	2	46	3	18	3	53	4	26
22	0	32	1	3	1	35	2	7	2	39	3	11	3	44	4	16
23	0	31	1	1	1	31	2	2	2	33	3	4	3	36	4	7
24	0	29	0	59	1	28	1	57	2	27	2	56	3	27	3	57
25	0	28	0	56	1	24	1	52	2	21	2	48	3	18	3	47
26	0	27	0	53	1	20	1	47	2	14	2	41	3	9	3	36
27	0	25	0	51	1	16	1	41	2	8	2	33	3	0	3	16
28	0	24	0	48	1	12	1	36	2	1	2	25	2	50	3	15
29	0	23	0	45	1	8	1	31	1	54	2	17	2	40	3	4
30	0	21	0	43	1	4	1	25	1	47	2	8	2	30	2	53
31	0	20	0	40	1	0	1	20	1	40	2	0	2	20	2	41
32	0	19	0	37	0	55	1	14	1	33	1	51	2	10	2	30

Poli	40		41		42		43		44		45		46		47	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
12	83	6	87	4	91	20	96	3	101	21	107	30	115	15	132	4
11	81	46	85	39	89	50	94	28	99	42	105	46	113	25	130	7
10	80	28	84	17	88	25	93	0	98	7	104	6	111	39	128	15
9	79	12	82	58	87	2	91	33	96	36	102	30	109	58	126	28
8	77	59	81	41	85	42	90	9	95	8	100	57	108	21	124	46
7	76	48	80	27	84	24	88	47	93	43	99	28	106	47	123	7
6	75	39	79	15	83	9	87	28	92	20	98	1	105	16	121	32
5	74	31	78	5	81	56	86	12	91	0	96	35	103	48	120	0
4	73	25	76	56	80	44	84	57	89	42	95	16	102	23	118	41
3	72	21	75	49	79	34	83	44	88	26	93	57	101	1	117	5
2	71	18	74	44	78	26	82	33	87	12	92	40	99	40	115	40
1	70	16	73	40	77	19	81	23	86	0	91	24	98	21	114	18
0	69	16	72	37	76	14	80	15	84	49	90	11	97	4	112	58
19	68	17	71	35	75	10	79	9	83	39	88	59	95	49	111	40
18	67	18	70	34	74	7	78	4	82	31	87	48	94	36	110	23
17	66	21	69	35	73	5	76	59	81	24	86	38	93	23	109	8
16	65	24	68	36	72	4	75	56	80	19	85	30	92	12	107	54
15	64	29	67	38	71	4	74	53	79	14	84	22	91	3	106	42
14	63	39	66	41	70	4	73	52	78	10	83	16	89	54	105	30
13	62	34	65	45	69	6	72	51	77	7	82	11	88	46	104	20
12	61	45	64	49	68	8	71	51	76	5	81	6	87	39	103	11
11	60	52	63	54	67	11	70	52	75	3	80	2	86	33	102	2
10	59	59	62	59	66	14	69	53	74	2	78	59	85	27	100	54
9	59	7	62	5	65	18	68	55	73	2	77	57	84	22	99	47
8	58	15	61	11	64	22	67	57	72	2	76	55	83	18	98	40
7	57	24	60	18	63	27	66	59	71	3	75	53	82	14	97	34
6	56	33	59	25	62	32	66	2	70	4	74	52	81	11	96	28
5	55	42	58	32	61	37	65	6	69	5	73	51	80	8	95	23
4	54	51	57	39	60	43	64	9	68	6	72	51	79	5	94	18
3	54	0	56	47	59	48	63	13	67	8	71	50	78	3	93	13
2	53	10	55	54	58	54	62	17	66	10	70	50	77	0	92	9
1	52	19	55	2	58	0	61	21	65	12	69	50	75	58	91	4
0	51	29	54	10	57	6	60	25	64	14	68	50	74	56	90	0

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Elev. 32	33	34	35	36	37	38	39
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	58 37	61 12	63 55	66 43	69 39	72 44	75 59
31	57 40	60 14	62 54	65 39	68 32	71 34	74 46
30	56 46	59 17	61 55	64 37	67 27	70 26	73 35
29	55 53	58 22	60 57	63 36	66 24	69 20	72 26
28	55 1	57 28	60 0	62 37	65 23	68 16	71 19
27	54 11	56 35	59 5	61 40	64 23	67 14	70 14
26	53 22	55 44	58 11	60 44	63 24	66 13	69 10
25	52 33	54 54	57 19	59 49	62 27	65 13	68 7
24	51 46	54 4	56 28	58 56	61 31	64 15	67 7
23	51 0	53 16	55 37	58 4	60 37	63 18	66 8
22	50 14	52 29	54 48	57 13	59 44	62 23	65 10
21	49 30	51 42	53 59	56 22	58 51	61 28	64 13
20	48 46	50 56	53 12	55 32	57 59	60 34	63 17
19	48 3	50 11	52 25	54 43	57 8	59 41	62 22
18	47 20	49 27	51 39	53 55	56 18	58 49	61 28
17	46 38	48 43	50 51	53 8	55 29	57 58	60 35
16	45 56	48 0	50 8	52 21	54 41	57 8	59 43
15	45 15	47 17	49 24	51 35	53 53	56 18	58 51
14	44 35	46 35	48 40	51 49	53 5	55 29	58 0
13	43 55	45 53	47 57	50 4	52 18	54 40	57 10
12	43 15	45 12	47 14	49 20	51 32	53 52	56 20
11	42 36	44 31	46 31	48 36	50 46	53 4	55 30
10	41 57	43 51	45 49	47 52	50 1	52 17	54 41
9	41 18	43 10	45 7	47 8	49 16	51 30	53 52
8	40 39	42 30	44 25	46 25	48 31	50 44	53 4
7	40 1	41 50	43 44	45 42	47 46	49 58	52 16
6	39 23	41 11	43 3	44 59	47 2	49 12	51 29
5	38 45	40 31	42 22	44 17	46 18	48 26	50 41
4	38 8	39 52	41 41	43 34	45 34	47 40	49 54
3	37 31	39 13	41 1	42 52	44 50	46 55	49 7
2	36 53	38 34	40 20	42 10	44 6	46 10	48 20
1	36 15	37 55	39 39	41 28	43 23	45 24	47 33
0	35 38	37 16	38 59	40 46	42 39	44 39	46 46



Poli

	24		25		26		27		28		29		30		31	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	40	41	42	43	44	48	46	58	49	8	51	24	53	43	56	8
31	40	3	42	3	44	5	46	14	48	22	50	35	52	52	55	15
30	39	26	41	24	43	24	45	31	47	37	49	48	52	2	54	23
29	38	49	40	46	42	44	44	49	46	51	49	2	51	14	53	32
28	38	14	40	9	42	5	44	7	46	9	48	16	50	27	52	43
27	37	39	39	32	41	26	43	27	45	27	47	32	49	40	51	55
26	37	5	38	16	40	49	42	48	44	46	46	49	48	55	51	7
25	36	31	38	21	40	12	42	9	44	5	46	7	48	11	50	21
24	35	58	37	46	39	36	41	31	43	26	45	26	47	28	49	36
23	35	26	37	12	39	0	40	54	42	47	44	45	46	45	48	52
22	34	54	36	39	38	25	40	17	42	8	44	4	46	3	48	8
21	34	22	36	6	37	50	39	41	41	30	43	25	45	22	47	25
20	33	51	35	33	37	16	39	5	40	53	42	46	44	42	46	43
19	33	21	35	1	36	43	38	30	40	17	42	8	44	2	46	1
18	32	51	34	30	36	10	37	56	39	41	41	31	43	23	45	21
17	32	21	33	59	35	38	37	22	39	5	40	53	42	45	44	40
16	31	52	33	28	35	6	36	48	38	30	40	16	42	6	44	0
15	31	23	32	58	34	34	36	15	37	55	39	40	41	28	43	21
14	30	54	32	28	34	2	35	42	37	21	39	4	40	51	42	42
13	30	26	31	58	33	31	35	9	36	47	38	29	40	14	42	3
12	29	58	31	28	33	0	34	37	36	13	37	54	39	37	41	25
11	29	30	30	59	32	29	34	5	35	40	37	19	39	1	40	47
10	29	2	30	30	31	59	33	33	35	7	36	45	38	25	40	10
9	28	35	30	1	31	29	33	1	34	34	36	10	37	49	39	33
8	28	7	29	32	30	59	32	30	34	1	35	36	37	13	38	56
7	27	40	29	4	30	29	31	59	33	29	35	2	36	38	38	19
6	27	13	28	16	29	59	31	28	32	56	34	28	36	3	37	42
5	26	46	28	7	29	30	30	57	32	24	33	55	35	28	37	6
4	26	19	27	39	29	0	30	27	31	52	33	21	34	53	36	29
3	25	52	27	11	28	31	29	56	31	20	32	48	34	18	35	53
2	25	25	26	43	28	2	29	25	30	48	32	15	33	43	35	17
1	24	59	26	15	27	32	28	55	30	16	31	41	33	9	34	41
0	24	32	25	47	27	3	28	24	29	44	31	8	32	34	34	5

TA-

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele. 16	17		18		19		20		21		22		23	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	25	50	17	35	19	11	31	9	12	59	34	52	36	45
31	25	26	17	9	18	54	30	40	12	28	34	19	36	11
30	25	3	16	44	18	27	30	12	31	58	33	47	35	37
29	24	40	16	19	18	1	29	44	31	28	33	16	35	4
28	24	17	15	55	17	35	29	17	30	59	32	46	34	31
27	23	55	15	32	17	10	28	50	30	31	32	16	34	C
26	23	33	15	9	16	45	28	24	30	4	31	47	33	29
25	23	12	14	46	16	21	27	58	29	36	31	18	32	59
24	22	51	14	23	15	57	27	33	29	9	30	49	32	29
23	22	30	14	1	15	34	27	8	28	43	30	21	32	C
22	22	10	13	40	15	11	26	44	28	17	29	54	31	31
21	21	50	13	18	14	48	26	20	27	52	29	27	31	2
20	21	30	12	57	14	25	25	56	27	27	29	1	30	34
19	21	11	12	37	14	3	25	33	27	2	28	35	10	7
18	20	52	12	16	13	42	25	9	26	37	28	9	29	40
17	20	33	11	56	13	20	24	46	26	13	27	43	29	13
16	20	14	11	36	12	59	24	24	25	49	27	18	28	46
15	19	55	11	16	12	38	24	2	25	26	26	53	28	20
14	19	37	10	56	12	17	23	40	25	2	26	29	27	54
13	19	19	10	37	11	56	23	18	24	39	26	4	27	28
12	19	1	10	18	11	36	22	57	24	16	25	40	27	3
11	18	43	19	58	11	15	22	35	23	53	25	16	26	37
10	18	25	19	39	20	55	22	13	23	31	24	52	26	12
9	18	7	19	21	20	35	21	52	23	8	24	28	25	47
8	17	50	19	2	20	14	21	30	22	46	24	5	25	22
7	17	32	18	43	19	55	21	9	22	24	23	41	24	58
6	17	15	18	24	19	35	20	48	22	2	23	18	24	33
5	16	57	18	6	19	16	20	28	21	59	22	54	24	9
4	16	40	17	48	18	56	20	7	21	17	22	31	25	45
3	16	23	17	29	18	37	19	46	20	56	22	8	23	21
2	16	5	17	11	18	17	19	25	20	32	21	45	22	57
1	15	48	16	52	17	57	19	5	20	12	21	22	22	32
0	15	31	16	34	17	38	18	44	19	50	20	59	22	8

*Poli*

	8		9		10		11		12		13		14		15	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	12	34	14	11	15	48	17	26	19	4	20	44	22	25	24	6
31	12	23	13	58	15	33	17	9	18	46	20	25	22	4	23	44
30	12	12	13	45	15	19	16	54	18	29	20	6	21	44	23	22
29	12	0	13	32	15	5	16	38	18	12	19	47	21	24	23	0
28	11	49	13	20	14	51	16	23	17	55	19	29	21	4	22	39
27	11	38	13	8	14	37	16	8	17	39	19	11	20	45	22	19
26	11	28	12	56	14	24	15	53	17	23	18	54	20	26	21	59
25	11	17	12	44	14	11	15	39	17	7	18	37	20	8	21	39
24	11	7	12	33	13	58	15	25	16	52	18	20	19	50	21	19
23	10	57	12	21	13	46	15	11	16	37	18	3	19	32	21	0
22	10	47	12	10	13	33	14	57	16	22	17	47	19	14	20	41
21	10	37	11	59	13	21	14	44	16	7	17	31	18	57	20	22
20	10	27	11	48	13	9	14	30	15	52	17	15	18	39	20	4
19	10	18	11	38	12	57	14	17	15	38	17	0	18	22	19	46
18	10	9	11	27	12	45	14	4	15	24	16	44	18	6	19	28
17	10	0	11	17	12	33	13	51	15	10	16	29	17	49	19	10
16	9	51	11	6	12	22	13	39	14	56	16	14	17	33	18	52
15	9	42	10	56	12	10	13	26	14	42	15	59	17	17	18	35
14	9	33	10	46	11	59	13	14	14	28	15	44	17	1	18	18
13	9	24	10	36	11	43	13	1	14	15	15	29	16	45	18	1
12	9	15	10	26	11	37	12	49	14	1	15	15	16	29	17	44
11	9	6	10	16	11	26	12	37	13	48	15	0	16	14	17	27
10	8	57	10	6	11	15	12	25	13	35	14	46	15	58	17	10
9	8	48	9	56	11	4	12	13	13	22	14	32	15	43	16	54
8	8	40	9	46	10	53	12	1	13	9	14	18	15	27	16	37
7	8	31	9	37	10	42	11	49	12	56	14	3	15	12	16	27
6	8	23	9	27	10	32	11	37	12	43	13	49	14	57	16	5
5	8	14	9	18	10	21	11	25	12	30	13	35	14	42	15	49
4	8	6	9	8	10	10	11	14	12	17	13	22	14	27	15	32
3	7	57	8	59	10	0	11	2	12	4	13	8	14	12	15	16
2	7	49	8	49	9	49	10	50	11	51	12	54	13	57	15	0
1	7	40	8	39	9	39	10	39	11	39	12	40	13	42	14	44
0	7	32	8	30	9	28	10	27	11	26	12	26	13	27	14	8

TA.



Declinatio Septentrionalis supra terram, &amp; Meridiana sub terra.

Ele. 1	2	3	4	5	6	7
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
31	1 33	3 7	4 41	6 14	7 49	9 24
31	1 31	3 4	4 36	6 8	7 42	9 14
30	1 30	3 1	4 32	6 3	7 35	9 6
29	1 29	2 58	4 28	5 57	7 28	8 57
28	1 27	2 55	4 24	5 52	7 21	8 49
27	1 26	2 53	4 20	5 47	7 14	8 41
26	1 25	2 51	4 16	5 41	7 8	8 33
25	1 23	2 48	4 12	5 36	7 1	8 26
24	1 22	2 45	4 8	5 31	6 55	8 18
23	1 21	2 43	4 5	5 26	6 49	8 10
22	1 20	2 41	4 1	5 21	6 42	8 3
21	1 19	2 38	3 57	5 16	6 36	7 56
20	1 18	2 36	3 54	5 11	6 30	7 49
19	1 17	2 33	3 50	5 7	6 25	7 41
18	1 15	2 31	3 47	5 2	6 19	7 34
17	1 14	2 29	3 43	4 57	6 13	7 27
16	1 13	2 26	3 40	4 53	6 7	7 20
15	1 12	2 24	3 36	4 48	6 1	7 14
14	1 11	2 22	3 33	4 44	5 56	7 7
13	1 10	2 20	3 30	4 40	5 50	7 0
12	1 9	2 17	3 26	4 35	5 45	6 54
11	1 8	2 15	3 23	4 31	5 39	6 47
10	1 7	2 13	3 20	4 26	5 34	6 41
9	1 5	2 11	3 17	4 22	5 29	6 34
8	1 4	2 9	3 13	4 18	5 23	6 28
7	1 3	2 7	3 10	4 14	5 18	6 21
6	1 2	2 5	3 7	4 9	5 13	6 15
5	1 1	2 2	3 4	4 5	5 7	6 9
4	0 0	2 0	3 0	4 1	5 2	6 2
3	0 59	1 58	2 57	3 57	4 57	5 56
2	0 58	1 56	2 54	3 53	4 51	5 50
1	0 57	1 54	2 51	3 48	4 46	5 44
0	0 56	1 52	2 48	3 44	4 41	5 37

Poli	39		40		41		42		43		44		45		46	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	51	27	54	8	57	5	60	24	64	14	68	51	74	57	90	0
1	50	38	53	18	56	15	59	30	63	18	67	53	73	57	88	58
2	49	50	52	27	55	21	58	36	62	22	66	55	72	57	87	56
3	49	1	51	37	54	28	57	42	61	26	65	57	71	57	86	53
4	48	12	50	46	53	36	56	47	60	30	64	59	70	56	85	51
5	47	23	49	55	52	43	55	53	59	33	64	0	69	56	84	48
6	46	34	49	4	51	50	54	58	58	37	63	1	68	55	83	45
7	45	45	48	13	50	57	54	3	57	40	62	2	67	54	82	42
8	44	55	47	22	50	4	53	8	56	42	61	3	66	52	81	38
9	44	5	46	30	49	10	52	12	55	44	60	3	65	50	80	34
10	43	14	45	38	48	16	51	16	54	46	59	3	64	49	79	29
11	42	24	44	45	47	21	50	19	53	47	58	2	63	45	78	23
12	41	32	43	52	46	26	49	22	52	48	57	0	62	41	77	17
13	40	41	42	58	45	30	48	24	51	48	55	58	61	36	76	10
14	39	48	42	3	44	34	47	25	50	47	54	55	60	31	75	2
15	38	55	41	8	43	37	46	26	49	46	53	51	59	25	73	53
16	38	1	40	12	42	39	45	26	48	43	52	47	58	17	72	44
17	37	7	39	16	41	40	44	25	47	40	51	41	57	9	71	34
18	36	12	38	19	40	41	43	23	46	36	50	34	55	59	70	20
19	35	16	37	20	39	40	42	20	45	38	49	26	54	48	69	7
20	34	19	36	21	38	38	41	16	44	24	48	16	53	36	67	52
21	33	20	35	21	37	35	40	11	43	15	47	5	52	23	66	35
22	32	21	34	19	36	31	39	4	42	6	45	51	51	7	65	16
23	31	21	33	16	35	26	37	56	40	55	44	39	49	54	63	55
24	30	19	32	12	34	19	36	46	39	42	43	23	48	31	62	31
25	29	16	31	6	33	10	35	34	38	27	42	5	47	9	61	8
26	28	11	29	58	32	0	34	21	37	11	40	45	45	46	59	40
27	27	5	28	49	30	48	33	6	35	52	39	22	44	19	58	9
28	25	57	27	38	29	34	31	48	34	30	37	57	42	50	56	35
29	24	47	26	25	28	17	30	28	33	6	36	29	41	17	54	58
30	23	35	25	9	26	58	29	5	31	39	34	58	39	41	53	17
31	22	20	23	51	25	36	27	39	30	9	33	22	38	1	51	31
32	21	3	22	31	24	11	26	10	28	36	31	44	36	17	49	41

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele. 32	33		34		35		36		37		38	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	37	7	38	50	40	39	42	33	44	33	46	42
1	36	30	38	11	39	59	41	51	43	49	45	56
2	35	52	37	32	39	18	41	9	43	6	45	11
3	35	14	36	53	38	37	40	27	42	22	44	26
4	34	37	36	14	37	57	39	45	41	38	43	41
5	33	59	35	35	37	16	39	2	40	54	42	55
6	33	21	34	55	36	35	38	20	40	10	42	9
7	32	43	34	16	35	54	37	37	39	26	41	23
8	32	5	33	36	35	13	36	54	38	41	40	37
9	31	26	32	56	34	31	36	11	37	57	39	51
10	30	47	32	15	33	49	35	28	37	11	39	4
11	30	8	31	35	33	7	34	44	36	26	38	17
12	29	29	30	54	32	24	33	59	35	40	37	29
13	28	49	30	13	31	41	33	15	34	54	36	41
14	28	9	29	31	30	58	32	30	34	7	35	52
15	27	29	28	49	30	14	31	44	33	19	35	3
16	26	48	28	6	29	30	30	58	32	31	34	13
17	26	6	27	23	28	45	30	11	31	43	33	23
18	25	24	26	39	27	59	29	24	30	54	32	32
19	24	41	25	55	27	13	28	36	30	4	31	40
20	23	58	25	10	26	26	27	47	29	13	30	47
21	23	14	24	24	25	38	26	57	28	21	29	53
22	22	30	23	37	24	50	26	6	27	28	28	58
23	21	44	22	50	24	1	25	15	26	35	28	3
24	20	58	22	2	23	10	24	23	25	41	27	6
25	20	11	21	11	22	19	23	30	24	45	26	8
26	19	21	20	22	21	27	22	35	23	48	25	8
27	18	33	19	31	20	33	21	39	22	49	24	7
28	17	42	18	38	19	38	20	42	21	49	23	5
29	16	51	17	44	18	42	19	43	20	48	22	1
30	15	58	16	49	17	44	18	42	19	45	20	55
31	15	4	15	52	16	44	17	40	18	40	19	47
32	14	8	14	54	15	41	16	36	17	33	18	37



<i>Poli</i>	24			25			26			27			28			29			30			31		
	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M
0	25	28		26	46		28	6		29	29		30	54		32	22		33	53		35	28	
1	25	1		26	18		27	37		28	58		30	22		31	49		33	18		34	52	
2	24	35		25	50		27	7		28	28		29	50		31	15		32	44		34	16	
3	24	8		25	22		26	38		27	57		29	18		30	42		32	9		33	40	
4	23	41		24	54		26	9		27	26		29	46		30	9		31	34		33	4	
5	23	14		24	26		25	39		26	56		28	14		29	35		30	59		32	27	
6	22	47		23	57		25	10		26	25		27	42		29	2		30	24		31	51	
7	22	20		23	29		24	40		25	54		27	9		28	28		29	49		31	14	
8	21	53		23	1		24	10		25	23		26	37		27	54		29	14		30	37	
9	21	25		22	32		23	40		24	51		26	4		27	20		28	38		30	6	
10	20	58		22	3		23	10		24	20		25	31		26	45		28	2		29	23	
11	20	30		21	34		22	40		23	48		24	58		26	11		27	26		28	46	
12	20	2		21	5		22	9		23	16		24	25		25	36		26	50		28	8	
13	19	34		20	35		21	38		22	44		23	51		25	1		26	13		27	20	
14	19	6		20	5		21	7		22	11		23	17		24	26		25	36		26	51	
15	18	57		19	35		20	35		21	38		22	43		23	50		24	59		26	12	
16	18	8		19	5		20	3		21	5		22	8		23	14		24	21		25	33	
17	17	39		18	34		19	31		20	31		21	33		22	37		23	43		24	53	
18	17	9		18	3		18	59		19	57		20	57		21	59		23	4		24	12	
19	16	39		17	32		18	26		19	23		20	21		21	22		22	25		23	32	
20	16	9		17	0		17	53		18	48		19	45		20	44		21	45		22	50	
21	15	38		16	27		17	19		18	12		19	8		20	5		21	5		22	8	
22	15	6		15	54		16	44		17	36		18	30		19	26		20	24		21	25	
23	14	34		15	21		16	9		17	0		17	51		18	45		19	42		20	41	
24	14	2		14	47		15	33		16	22		17	12		18	5		18	59		19	57	
25	13	29		14	12		14	57		15	44		16	33		17	23		18	16		19	12	
26	12	55		13	37		14	20		15	5		15	52		16	41		17	32		18	26	
27	12	23		13	1		13	42		14	26		15	11		15	58		16	47		17	38	
28	11	46		12	24		13	4		13	46		14	29		15	14		16	0		16	50	
29	11	11		11	47		12	25		13	5		13	46		14	28		15	13		16	1	
30	10	34		11	9		11	45		12	23		13	1		13	42		14	25		15	10	
31	9	57		10	30		11	4		11	39		12	16		12	55		13	35		14	18	
32	9	19		9	50		10	21		10	55		11	30		12	6		12	44		13	25	

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele. 17	18	19	20	21	22	23
G G - M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0 17 10	18 17	19 25	20 35	21 45	22 58	23 12
1 16 52	17 58	19 4	20 13	21 23	22 34	23 47
2 16 33	17 38	18 44	19 51	21 0	22 9	23 21
3 16 14	17 18	18 23	19 29	20 37	21 45	22 55
4 15 56	16 59	18 2	19 8	20 14	21 21	22 30
5 15 38	16 39	17 41	18 46	19 51	20 55	22 4
6 15 19	16 20	17 21	18 23	19 27	20 32	21 39
7 15 0	16 0	16 0	18 1	19 4	20 7	21 13
8 14 41	15 40	16 39	17 39	18 40	19 43	20 47
9 14 23	15 20	16 17	17 17	18 17	19 18	20 21
10 14 5	15 0	15 56	16 54	17 53	18 53	19 54
11 13 46	14 39	15 35	16 32	17 29	18 28	19 28
12 13 26	14 19	15 13	16 9	17 5	18 2	19 1
13 13 7	13 59	14 51	15 46	16 41	17 37	18 34
14 12 48	13 38	14 29	15 23	16 16	17 11	18 7
15 12 28	13 17	14 7	14 59	15 52	16 45	17 40
16 12 8	12 56	13 45	14 36	15 27	16 19	17 13
17 11 48	12 35	13 23	14 12	15 2	15 52	16 45
18 11 28	12 13	13 0	13 48	14 36	15 25	16 16
19 11 7	11 52	12 36	13 23	14 10	14 58	15 48
20 10 47	11 30	12 13	12 58	13 44	14 31	15 19
21 10 26	11 7	11 49	12 33	13 18	14 3	14 49
22 10 4	10 44	11 25	12 8	12 51	13 34	14 19
23 9 43	10 21	11 1	11 42	12 24	13 5	13 49
24 9 21	9 58	10 36	11 16	11 56	12 36	13 18
25 8 58	9 34	10 11	10 49	11 27	12 6	12 47
26 8 35	9 10	9 45	10 21	10 58	11 36	12 15
27 8 12	8 45	9 19	9 54	10 29	11 5	11 43
28 7 49	8 20	8 52	9 26	9 59	10 34	11 9
29 7 25	7 54	8 24	8 57	9 29	10 2	10 35
30 7 0	7 28	7 57	8 27	8 58	9 29	10 1
31 6 35	7 1	7 29	7 57	8 26	8 55	9 25
32 6 9	6 34	7 0	7 26	7 53	8 21	8 49

Poli	9		10		11		12		13		14		15		16	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	8	48	9	48	10	49	11	51	12	53	13	56	15	0	16	5
1	8	39	9	37	10	37	11	38	12	49	13	41	14	44	15	48
2	8	29	9	27	10	26	11	26	12	25	13	26	14	28	15	31
3	8	19	9	16	10	14	11	13	12	11	13	11	14	12	15	13
4	8	10	9	6	10	2	11	0	11	57	12	56	13	56	14	56
5	8	0	8	55	9	50	10	47	11	44	12	41	13	39	14	39
6	7	51	8	44	9	38	10	34	11	30	12	26	13	23	14	21
7	7	41	8	34	9	27	10	21	11	16	12	11	13	7	14	4
8	7	32	8	23	9	15	10	8	11	1	11	56	12	51	13	46
9	7	22	8	12	9	3	9	55	10	47	11	40	12	34	13	29
10	7	12	8	1	8	51	9	42	10	33	11	25	12	18	13	11
11	7	2	7	50	8	39	9	29	10	19	11	9	12	1	12	53
12	6	52	7	39	8	27	9	16	10	4	10	54	11	44	12	35
13	6	42	7	28	8	15	9	2	9	50	10	38	11	27	12	17
14	6	32	7	17	8	2	8	40	9	35	10	22	11	10	11	59
15	6	22	7	6	7	50	8	35	9	20	10	6	10	53	11	41
16	6	12	6	54	7	37	8	21	9	5	9	50	10	36	11	22
17	6	1	6	43	7	25	8	7	8	50	9	34	10	18	11	3
18	5	51	6	31	7	12	7	53	8	35	9	17	10	0	10	44
19	5	40	6	19	6	59	7	39	8	19	9	1	9	42	10	25
20	5	10	6	7	6	46	7	25	8	4	8	44	9	24	10	6
21	5	19	5	55	6	32	7	10	7	48	8	26	9	6	9	46
22	5	8	5	43	6	19	6	55	7	32	8	9	8	47	9	26
23	4	57	5	30	6	5	6	40	7	16	7	51	8	38	9	6
24	4	45	5	18	5	51	6	25	6	59	7	31	8	9	8	45
25	4	34	5	5	5	37	6	10	6	42	7	15	7	49	8	24
26	4	22	4	52	5	23	5	54	6	25	6	57	7	29	8	3
27	4	10	4	39	5	8	5	38	6	8	6	38	7	9	7	41
28	3	58	4	25	4	53	5	22	5	50	6	19	6	49	7	19
29	3	46	4	11	4	38	5	5	5	32	5	59	6	28	6	56
30	3	33	3	57	4	22	4	48	5	13	5	39	6	6	6	33
31	3	20	3	43	4	6	4	31	4	54	5	19	5	44	6	10
32	3	7	3	28	3	50	4	13	4	35	4	58	5	21	5	46



Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele.	1	2	3	4	5	6	7	8						
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	58	1	56	2	54	3	52	4	51	5	50	6	49
1	0	57	1	54	2	51	3	48	4	46	5	44	6	42
2	0	56	1	52	2	48	3	43	4	40	5	37	6	34
3	0	55	1	50	2	45	3	39	4	35	5	31	6	27
4	0	55	1	48	2	42	3	35	4	30	5	25	6	19
5	0	53	1	46	2	38	3	31	4	25	5	18	6	12
6	0	52	1	43	2	35	3	27	4	19	5	12	6	5
7	0	51	1	41	2	32	3	22	4	14	5	6	5	57
8	0	50	1	39	2	29	3	18	4	9	4	59	5	50
9	0	49	1	37	2	25	3	14	4	3	4	53	5	42
10	0	47	1	35	2	22	3	10	3	58	4	46	5	35
11	0	46	1	33	2	19	3	5	3	53	4	40	5	27
12	0	45	1	31	2	16	3	1	3	47	4	33	5	19
13	0	44	1	28	2	12	2	56	3	42	4	27	5	12
14	0	43	1	26	2	9	2	52	3	36	4	20	5	4
15	0	42	1	24	2	6	2	48	3	30	4	13	4	56
16	0	41	1	22	2	2	2	43	3	25	4	6	4	48
17	0	40	1	19	1	59	2	38	3	19	4	0	4	40
18	0	39	1	17	1	55	2	34	3	13	3	53	4	32
19	0	38	1	15	1	52	2	29	3	7	3	46	4	24
20	0	36	1	12	1	48	2	25	3	2	3	38	4	15
21	0	35	1	10	1	45	2	20	2	56	3	31	4	7
22	0	34	1	7	1	41	2	15	2	49	3	24	3	58
23	0	33	1	5	1	37	2	10	2	43	3	17	3	50
24	0	31	1	3	1	34	2	5	2	37	3	9	3	41
25	0	30	1	0	1	30	2	0	2	31	3	1	3	32
26	0	29	0	57	1	26	1	55	2	24	2	54	3	23
27	0	27	0	55	1	22	1	49	2	18	2	46	3	14
28	0	26	0	52	1	18	1	44	2	11	2	38	3	4
29	0	25	0	49	1	14	1	39	2	4	2	30	2	55
30	0	23	0	47	1	10	1	33	1	57	2	21	2	45
31	0	22	0	44	1	6	1	28	1	50	2	13	2	35
32	0	21	0	41	1	1	1	22	1	43	2	4	2	25

Poli	39			40			41			42			43			44			45			46		
	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M
32	81	51		85	45		89	53		94	38		99	52		105	58		111	37		130	19	
31	80	34		84	26		88	34		93	9		98	19		104	19		111	53		128	29	
30	79	19		83	7		87	12		91	43		96	40		101	44		110	13		126	43	
29	78	7		81	51		85	53		90	20		95	22		101	13		108	37		125	2	
28	76	57		80	38		84	36		89	0		93	58		99	45		107	4		123	25	
27	75	49		79	27		83	22		87	42		92	36		98	20		105	35		121	51	
26	74	41		78	18		82	10		86	27		91	17		96	57		104	8		120	20	
25	73	38		77	10		81	0		85	14		90	1		95	37		102	45		118	52	
24	72	35		76	4		79	51		84	2		88	46		94	19		101	23		117	27	
23	71	33		75	0		78	44		82	52		87	33		93	3		100	4		116	5	
22	70	33		73	57		77	39		81	44		86	22		91	49		98	47		114	44	
21	69	34		72	55		76	35		80	37		85	13		90	37		97	31		113	25	
20	68	35		71	55		75	32		79	32		84	4		89	26		96	18		112	8	
19	67	38		70	56		74	30		78	28		82	57		88	16		95	6		110	53	
18	66	42		69	57		73	29		77	25		81	52		87	8		93	55		109	40	
17	65	47		69	0		72	30		76	23		80	48		86	1		92	45		108	27	
16	64	53		68	3		71	31		75	22		79	45		84	56		91	37		107	16	
15	63	59		67	8		70	33		74	22		78	42		83	51		90	29		106	7	
14	63	6		66	13		69	36		73	22		77	41		82	47		89	23		104	58	
13	62	13		65	18		68	40		72	24		76	40		81	44		88	18		103	50	
12	61	22		64	24		67	44		71	26		75	40		80	42		87	15		102	43	
11	60	31		63	31		66	49		70	29		74	41		79	40		86	10		101	37	
10	59	40		62	38		65	54		69	32		73	42		78	39		85	6		100	31	
9	58	49		61	46		65	0		68	36		72	44		77	39		84	4		99	26	
8	57	59		60	54		64	6		67	40		71	46		76	39		83	2		98	22	
7	57	9		60	3		63	13		66	45		70	48		75	40		82	0		97	18	
6	56	20		59	12		62	20		65	50		69	51		74	41		80	59		96	15	
5	55	31		58	21		61	27		64	55		68	54		73	42		79	58		95	12	
4	54	42		57	30		60	34		64	1		67	58		72	43		78	58		94	9	
3	53	53		56	39		59	42		63	6		67	2		71	45		77	57		93	7	
2	55	4		55	49		58	49		62	12		66	6		70	47		76	57		92	4	
1	52	16		54	59		57	57		61	18		65	10		69	49		75	57		91	2	
0	51	27		54	8		57	5		60	24		64	14		68	51		74	57		90	0	

Declinatio Septentrionalis supra terram, ☉ Meridiana sub terra.

Ele. 32	33	34	35	36	37	38
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	60 6	62 46	65 35	68 30	71 33	74 47
31	59 10	61 48	64 34	67 26	70 26	73 37
30	58 16	60 51	63 34	66 24	69 21	72 29
29	57 23	59 56	62 36	65 23	68 18	71 25
28	56 31	59 2	61 40	64 24	67 17	70 19
27	55 41	58 9	60 45	63 27	66 17	69 17
26	54 52	57 18	59 51	62 31	65 18	68 16
25	54 3	56 28	58 59	61 36	64 21	67 16
24	53 16	55 39	58 8	60 43	63 25	66 18
23	52 30	54 50	57 17	59 51	62 31	65 21
22	51 44	54 3	56 28	59 0	61 38	64 26
21	51 0	53 16	55 39	58 9	60 45	63 31
20	50 16	52 30	54 52	57 19	59 53	62 37
19	49 32	51 45	54 5	56 30	59 2	61 44
18	48 50	51 1	53 19	55 41	58 12	60 52
17	48 8	50 17	52 33	54 55	57 23	60 1
16	47 26	49 34	51 48	54 8	56 35	59 11
15	46 45	48 51	51 4	53 22	55 47	58 21
14	46 5	48 9	50 20	52 36	54 59	57 32
13	45 25	47 27	49 37	51 51	54 12	56 43
12	44 45	46 46	48 54	51 7	53 26	55 55
11	44 6	46 5	48 11	50 22	52 40	55 7
10	43 27	45 25	47 29	49 38	51 55	54 20
9	42 48	44 44	46 47	48 55	51 9	53 33
8	42 9	44 4	46 5	48 12	50 25	52 47
7	41 31	43 24	45 24	47 29	49 40	52 1
6	40 53	42 45	44 43	46 46	48 56	51 15
5	40 15	42 5	44 2	46 4	48 12	50 29
4	39 37	41 26	43 21	45 21	47 28	49 43
3	39 0	40 47	42 41	44 39	46 44	48 58
2	38 22	40 8	42 0	43 57	46 0	48 13
1	37 44	39 29	41 19	43 15	45 17	47 27
0	37 7	38 50	40 39	42 33	44 33	46 42



<i>Poli</i>	24		25		26		27		28		29		30		31	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	41	37	43	42	45	51	48	3	50	18	52	38	55	2	57	31
31	40	59	43	2	45	8	47	19	49	32	51	49	54	11	56	38
30	40	22	42	23	44	27	46	35	48	47	51	2	53	21	55	46
29	39	45	41	45	43	47	45	53	48	3	50	16	52	33	54	55
28	39	10	41	8	43	8	45	12	47	10	49	30	51	46	54	6
27	38	35	40	31	42	29	44	31	46	37	48	46	50	59	53	18
26	38	1	39	55	41	52	43	53	45	56	48	3	50	14	52	30
25	37	27	39	20	41	15	43	14	45	15	47	21	49	30	51	44
24	36	54	38	45	40	39	42	36	44	36	46	39	48	47	50	59
23	36	21	38	11	40	3	41	59	43	57	45	58	48	4	50	15
22	35	50	37	38	39	28	41	22	43	18	45	18	47	22	49	31
21	35	18	37	5	38	53	40	46	42	40	44	39	46	41	48	48
20	34	47	36	32	38	19	40	10	42	3	44	0	46	1	48	6
19	34	17	36	0	37	46	39	35	41	27	43	22	45	21	47	25
18	33	47	35	29	37	13	39	1	40	51	42	45	44	42	46	44
17	33	17	34	58	36	41	38	27	40	15	42	7	44	3	46	3
16	32	48	34	27	36	9	37	55	39	40	41	30	43	25	45	23
15	32	19	33	57	35	37	37	20	39	5	40	54	42	47	44	44
14	31	50	33	27	35	5	36	47	38	31	40	18	42	10	44	5
13	31	22	32	57	34	34	36	14	37	57	39	43	41	33	43	26
12	30	54	32	27	34	3	35	42	37	23	39	8	40	56	42	48
11	30	26	31	58	33	32	35	10	36	50	38	33	40	20	42	10
10	29	58	31	29	33	2	34	38	36	17	37	59	39	44	41	33
9	29	31	31	0	32	32	34	7	35	44	37	24	39	8	40	56
8	29	3	30	31	32	2	33	35	33	11	36	50	38	32	40	19
7	28	36	30	3	31	32	33	4	34	39	36	16	37	57	39	42
6	28	9	29	35	31	2	32	33	34	6	35	42	37	22	39	5
5	27	42	29	6	30	33	32	2	33	34	35	9	36	47	38	29
4	27	15	28	38	30	3	31	32	33	2	34	35	36	12	37	52
3	26	48	28	10	29	34	31	1	32	30	34	2	35	37	37	16
2	26	21	27	42	29	5	30	30	31	58	33	29	35	2	36	40
1	25	55	27	14	28	35	30	0	31	26	32	55	34	28	36	4
C	25	28	26	46	28	6	29	29	30	54	32	22	33	53	35	28

Tom. 2.

Fff 2

TA-

Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. 17	18	19	20	21	22	23
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 18 11	30 0	31 50	31 44	35 39	37 35	39 35
31 27 53	29 41	31 29	33 22	35 16	37 11	39 10
30 27 34	29 21	31 9	33 0	34 53	36 46	38 44
29 27 16	29 1	30 48	32 38	34 30	36 22	38 28
28 26 57	28 42	30 27	32 17	34 7	35 58	37 53
27 26 39	28 22	30 6	31 55	33 44	35 33	37 27
26 26 21	28 3	29 46	31 32	33 20	35 9	37 2
25 26 2	27 43	29 25	31 10	32 57	34 44	36 36
24 25 43	27 23	29 4	30 48	32 33	34 20	36 10
23 25 24	27 3	28 42	30 26	32 10	33 55	35 44
22 25 6	26 43	28 21	30 3	31 46	33 30	35 17
21 24 47	26 23	28 0	29 41	31 22	33 5	34 51
20 24 27	26 2	27 38	29 18	30 58	32 39	34 24
19 24 8	25 42	27 16	28 55	30 34	32 14	33 57
18 23 49	25 21	26 54	28 32	30 9	31 48	33 30
17 23 29	25 0	26 32	28 8	29 45	31 22	33 3
16 23 9	24 39	26 10	27 45	29 20	30 56	32 36
15 22 49	24 18	25 48	27 21	28 55	30 29	32 8
14 22 29	23 56	25 25	26 57	28 29	30 2	31 39
13 22 8	23 35	25 1	26 32	28 3	29 35	31 11
12 21 48	23 13	24 38	26 7	27 37	29 8	30 42
11 21 27	22 50	24 14	25 42	27 11	28 40	30 13
10 21 5	22 27	23 50	25 17	26 44	28 11	29 42
9 20 34	22 4	23 26	24 51	26 17	27 42	29 12
8 20 22	21 41	23 1	24 25	25 49	27 13	28 41
7 19 59	21 18	22 36	23 58	25 20	26 43	28 10
6 19 36	20 53	22 10	23 31	24 51	26 13	27 38
5 19 13	20 28	21 44	23 3	24 22	25 42	27 5
4 18 50	20 3	21 17	22 35	23 52	25 11	26 32
3 18 26	19 37	20 50	22 6	23 22	24 39	25 58
2 18 1	19 11	20 22	21 36	22 51	24 6	25 23
1 17 36	18 44	19 54	21 6	22 19	23 32	24 48
0 17 10	18 17	19 25	20 35	21 46	22 58	24 12

Poli	9		10		11		12		13		14		15		16	
	G	G M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	14	29	16	8	17	48	19	29	21	11	22	54	24	38	26	24
31	14	20	15	57	17	36	19	16	20	57	22	39	24	21	26	7
30	14	10	15	47	17	25	19	4	20	43	22	24	24	6	25	50
29	14	0	15	36	17	13	18	51	20	29	22	9	23	50	25	32
28	13	51	15	25	17	1	18	38	20	15	21	54	23	34	25	15
27	13	41	15	15	16	50	18	25	20	2	21	39	23	17	24	58
26	13	32	15	4	16	38	18	12	19	48	21	24	23	1	24	40
25	13	22	14	54	16	26	17	59	19	34	21	9	22	45	14	23
24	13	13	14	43	16	14	17	46	19	19	20	54	22	29	24	55
23	13	3	14	32	16	2	17	33	19	5	20	38	22	12	23	48
22	12	53	14	21	15	50	17	20	18	51	20	23	21	56	23	30
21	12	43	14	10	15	38	17	7	18	37	20	7	21	39	23	12
20	12	33	13	59	15	26	16	54	18	22	19	52	21	22	22	54
19	12	23	13	48	15	14	16	40	18	8	19	36	21	5	22	36
18	12	13	13	37	15	1	16	27	17	53	19	20	20	48	22	18
17	12	3	13	26	14	49	16	13	17	48	19	4	20	31	22	0
16	11	53	13	14	14	36	15	59	17	23	18	48	20	14	21	41
15	11	42	13	3	14	24	15	45	17	8	18	32	19	56	21	22
14	11	32	12	51	14	11	15	31	16	53	18	15	19	38	21	3
13	11	22	12	39	13	58	15	17	16	37	17	59	19	20	10	44
12	11	11	12	27	13	45	15	3	16	22	17	42	19	2	10	25
11	11	0	12	15	13	31	14	48	16	6	17	24	18	44	20	5
10	10	49	12	3	13	18	14	33	15	50	17	7	18	25	19	45
9	10	38	11	50	13	4	14	18	15	34	16	49	18	6	19	25
8	10	27	11	48	12	50	14	3	15	17	16	31	17	47	19	4
7	10	15	11	25	12	36	13	48	15	0	16	13	17	27	18	43
6	10	3	11	12	12	22	13	32	14	43	15	55	17	7	18	22
5	9	51	10	59	12	7	13	16	14	26	15	36	16	47	18	0
4	9	39	10	45	11	52	13	0	14	8	15	17	16	27	17	38
3	9	27	10	31	11	37	12	43	13	50	14	57	16	6	17	15
2	9	14	10	17	11	21	12	26	13	31	14	47	15	44	16	52
1	9	1	10	3	11	6	12	9	13	12	14	17	15	22	16	29
0	8	48	9	48	10	49	11	51	12	53	13	56	15	0	16	5



Declinatio Sempertionalis supra terram, &amp; Meridiana sub terra.

Elc. 1	2	3	4	5	6	7	8
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 1 35	3 11	4 47	6 22	7 59	9 36	11 13	12 50
31 1 34	3 9	4 44	6 18	7 54	9 30	11 6	12 42
30 1 33	3 7	4 51	6 14	7 49	9 23	10 58	12 33
29 1 31	3 5	4 48	6 9	7 43	9 17	10 51	12 25
28 1 30	3 3	4 35	6 5	7 38	9 11	10 43	12 16
27 1 29	3 1	4 31	6 1	7 33	9 4	10 36	12 8
26 1 27	2 58	4 28	5 57	7 27	8 58	10 29	11 59
25 1 26	2 56	4 25	5 52	7 22	8 52	10 21	11 51
24 1 25	2 54	4 22	5 48	7 17	8 45	10 14	11 42
23 1 23	2 52	4 18	5 44	7 11	8 39	10 6	11 34
22 1 22	2 50	4 15	5 40	7 6	8 32	9 59	11 25
21 1 21	2 48	4 12	5 35	7 1	8 26	9 51	11 16
20 1 20	2 46	4 9	5 30	6 55	8 19	9 43	11 7
19 1 18	2 43	4 5	5 26	6 50	8 13	9 36	10 58
18 1 17	2 41	4 2	5 22	6 44	8 6	9 28	10 49
17 1 16	2 39	3 59	5 18	6 39	8 59	9 20	10 40
16 1 15	2 37	3 55	5 13	6 33	7 52	9 12	10 31
15 1 14	2 34	3 52	5 8	6 27	7 46	9 4	10 22
14 1 13	2 32	3 48	5 4	6 22	7 39	8 56	10 13
13 1 12	2 30	3 45	4 59	6 16	7 32	8 48	10 4
12 1 11	2 27	3 41	4 55	6 10	7 24	8 39	9 54
11 1 10	2 25	3 38	4 50	6 4	7 17	8 31	9 44
10 1 9	2 22	3 34	4 45	5 57	7 10	8 22	9 35
9 1 7	2 20	3 30	4 40	5 51	7 3	8 14	9 25
8 1 6	2 18	3 27	4 35	5 45	6 55	8 5	9 15
7 1 5	2 15	3 23	4 30	5 39	6 47	7 56	9 5
6 1 4	2 12	3 19	4 25	5 31	6 40	7 47	8 54
5 1 3	2 10	3 15	4 19	5 26	6 32	7 38	8 44
4 1 2	2 7	3 11	4 14	5 19	6 24	7 28	8 33
3 1 1	2 4	3 7	4 9	5 12	6 16	7 19	8 22
2 1 0	2 1	3 3	4 3	5 5	6 7	7 9	8 11
1 0 59	1 59	2 59	3 58	4 58	5 59	6 59	7 59
0 0 57	1 56	2 54	3 52	4 51	5 50	6 49	7 48

<i>Poli</i>	38		39		40		41		42		43		44		45	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	51	23	54	4	57	3	60	23	64	13	68	50	74	57	90	0
1	50	36	53	15	56	13	59	31	63	19	67	54	73	59	89	0
2	49	49	52	27	55	22	58	39	62	25	66	58	73	1	88	0
3	49	2	51	38	54	32	57	46	61	31	66	2	72	3	87	0
4	48	15	50	49	53	41	56	54	60	36	65	6	71	5	85	59
5	47	28	50	0	52	50	56	1	59	42	64	9	70	6	84	59
6	46	40	49	11	51	59	55	8	58	47	63	12	69	7	83	58
7	45	53	48	22	51	8	54	15	57	52	62	16	68	8	82	57
8	45	5	47	32	50	17	53	22	56	57	61	18	67	9	81	55
9	44	17	46	42	49	25	52	28	56	1	60	20	66	9	80	54
10	43	28	45	51	48	34	51	34	55	5	59	22	65	9	79	51
11	42	39	45	1	47	40	50	39	54	8	58	23	64	8	78	49
12	41	49	44	9	46	47	49	44	53	11	57	24	63	6	77	44
13	40	59	43	18	45	51	48	48	52	13	56	24	62	4	76	39
14	40	9	42	25	44	58	47	52	51	15	55	23	61	1	75	34
15	39	18	41	32	44	3	46	55	50	16	54	22	59	57	74	28
16	38	26	40	38	43	8	45	57	49	15	53	19	58	52	73	20
17	37	34	39	44	42	11	44	58	48	14	52	16	57	46	72	12
18	36	41	38	49	41	13	43	59	47	12	51	12	56	40	71	2
19	35	47	37	51	40	15	42	58	46	9	50	6	55	32	69	51
20	34	52	36	56	39	16	41	56	45	5	49	0	54	22	68	39
21	33	56	35	57	38	16	40	53	44	0	47	51	53	11	67	26
22	32	59	34	58	37	14	39	49	42	53	46	42	51	59	66	10
23	32	1	33	58	36	11	38	44	41	45	45	31	50	45	64	53
24	31	2	32	56	35	7	37	37	40	35	44	18	49	29	63	34
25	30	2	31	53	34	1	36	28	39	23	43	3	48	11	62	12
26	28	59	30	48	32	53	35	18	38	10	41	47	46	51	60	49
27	27	55	29	42	31	44	34	6	36	55	40	28	45	28	59	22
28	26	50	28	34	30	33	32	52	35	37	39	6	44	3	57	52
29	25	43	27	24	29	20	31	35	34	16	37	42	42	35	56	20
30	24	34	26	12	28	4	30	16	32	54	36	15	41	4	54	44
31	23	23	24	57	26	46	28	54	31	28	34	45	39	29	53	7
32	22	10	23	40	25	20	27	29	29	59	33	12	37	50	51	29

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

<i>Elev. 31</i>	<i>32</i>	<i>33</i>	<i>34</i>	<i>35</i>	<i>36</i>	<i>37</i>
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	36 56	38 40	40 30	42 25	44 27	46 36
1	36 20	38 3	39 51	41 45	43 45	45 52
2	35 44	37 25	39 12	41 4	43 5	45 9
3	35 8	36 47	38 31	40 23	42 21	44 25
4	34 32	36 10	37 54	39 43	41 39	43 41
5	33 55	35 32	37 15	39 2	40 56	42 57
6	33 19	34 54	36 35	38 21	40 14	42 13
7	32 42	34 16	35 56	37 40	39 31	41 29
8	32 5	33 38	35 16	36 59	38 48	40 44
9	31 28	32 59	34 36	36 17	38 5	40 0
10	30 51	32 20	33 55	35 35	37 21	39 15
11	30 14	31 41	33 15	34 53	36 38	38 19
12	29 36	31 2	32 34	34 10	35 53	37 43
13	28 58	30 22	31 53	33 27	35 9	36 57
14	28 19	29 41	31 11	32 44	34 24	36 10
15	27 40	29 2	30 29	32 0	33 38	35 22
16	27 1	28 21	29 46	31 16	32 52	34 34
17	26 21	27 39	29 4	30 31	32 5	33 46
18	25 40	26 57	28 19	29 45	31 18	32 57
19	25 0	26 15	27 35	28 59	30 30	32 7
20	24 18	25 31	26 50	28 12	29 41	31 16
21	23 36	24 47	26 4	27 25	28 51	30 24
22	22 53	24 2	25 17	26 36	28 0	29 31
23	22 9	23 17	24 30	25 47	27 10	28 38
24	21 25	22 31	23 41	24 56	26 17	27 44
25	20 40	21 44	22 52	24 5	25 24	26 48
26	19 54	20 55	22 2	23 13	24 29	25 51
27	19 6	20 6	21 11	22 19	23 33	24 52
28	18 18	19 16	20 18	21 24	22 36	23 53
29	17 29	18 24	19 24	20 28	21 37	22 51
30	16 38	17 31	18 29	19 30	20 36	21 48
31	15 46	16 37	17 32	18 30	19 34	20 43
32	14 53	15 41	16 34	17 29	18 30	19 36

AD



<i>Poli</i>	23		24		25		26		27		28		29		30	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	25	7	26	26	17	43	29	11	30	38	32	7	33	40	35	16
1	24	42	25	59	17	20	28	42	30	7	31	35	33	7	34	41
2	24	16	25	33	26	52	28	12	29	37	31	3	32	33	34	7
3	23	50	25	6	26	24	27	43	29	6	30	31	32	0	33	32
4	22	24	24	39	25	56	27	14	28	35	29	59	31	27	32	57
5	22	59	24	12	25	28	26	44	28	5	29	27	30	53	32	22
6	22	34	23	45	24	59	26	15	27	34	28	55	30	20	31	47
7	22	8	23	18	24	31	25	45	27	3	28	22	29	46	31	12
8	21	42	22	51	24	2	25	15	26	32	27	50	29	12	30	57
9	21	16	22	23	23	33	24	45	26	0	27	17	28	38	30	1
10	20	49	21	56	23	5	24	15	25	19	26	44	28	3	29	25
11	20	23	21	28	22	36	23	45	24	57	26	11	27	29	28	49
12	19	56	21	0	22	7	23	14	24	25	25	38	26	54	28	13
13	19	29	20	32	21	37	22	43	23	53	25	4	26	19	27	16
14	19	2	20	4	21	7	22	12	23	20	24	30	25	44	26	59
15	18	35	19	35	20	37	21	40	22	47	23	56	25	8	26	22
16	18	8	19	6	20	7	21	8	22	14	23	21	24	32	25	44
17	17	40	18	37	19	36	20	36	21	40	22	46	23	55	25	6
18	17	11	18	7	19	5	20	4	21	6	22	10	23	17	24	27
19	16	43	17	37	18	34	19	31	20	32	21	34	22	40	23	48
20	16	14	17	7	18	2	18	57	19	57	20	58	22	2	23	8
21	15	44	16	36	17	29	18	23	19	21	20	21	21	23	22	28
22	15	14	16	4	16	56	17	49	18	46	19	43	20	44	21	47
23	14	44	15	32	16	23	17	14	18	9	19	4	20	3	21	5
24	14	13	15	0	15	49	16	38	17	31	18	25	19	23	20	22
25	13	42	14	27	15	14	16	2	16	53	17	46	18	41	19	39
26	13	10	13	53	14	39	15	25	16	14	17	5	17	59	18	55
27	12	37	13	19	14	3	14	48	15	35	16	24	17	16	18	10
28	12	4	12	44	13	26	14	9	14	55	15	42	16	32	17	23
29	11	30	12	9	12	49	13	30	14	14	14	59	15	46	16	36
30	10	55	11	32	12	11	12	50	13	32	14	14	15	0	15	48
31	10	20	10	55	11	32	12	9	12	48	13	29	14	13	14	58
32	9	44	10	17	10	52	11	26	12	4	12	43	13	24	14	7

TA-

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele. 16	17	18	19	20	21	22
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	16 40	17 48	18 58	20 7	21 21	22 34
1	16 23	17 30	18 39	19 47	20 59	22 11
2	16 6	17 11	18 19	19 27	20 37	21 48
3	15 48	16 52	17 59	19 6	20 15	21 25
4	15 31	16 34	17 40	18 45	19 53	21 2
5	15 14	16 16	17 20	18 24	19 31	20 39
6	14 56	15 58	17 1	18 4	19 9	20 15
7	14 39	15 39	16 41	17 43	18 47	19 52
8	14 21	15 20	16 21	17 22	18 25	19 28
9	14 4	15 1	16 1	17 0	18 3	19 5
10	13 46	14 43	15 41	16 39	17 40	18 41
11	13 28	14 24	15 21	16 18	17 18	18 17
12	13 10	14 4	15 0	15 56	16 55	17 53
13	12 52	13 45	14 40	15 34	16 32	17 29
14	12 34	13 26	14 19	15 12	16 9	17 4
15	12 16	13 6	13 58	14 50	15 45	16 40
16	11 57	12 46	13 37	14 28	15 22	16 15
17	11 38	12 26	13 16	14 6	14 58	15 50
18	11 19	12 6	12 54	13 43	14 34	15 24
19	11 0	11 45	12 33	13 19	14 9	14 58
20	10 41	11 25	12 11	12 56	13 44	14 32
21	10 21	11 4	11 48	12 32	13 19	14 6
22	10 1	10 42	11 25	12 8	12 54	13 39
23	9 41	10 21	11 2	11 44	12 28	13 12
24	9 20	9 59	10 39	11 19	12 2	12 44
25	8 59	9 36	10 15	10 54	11 35	12 15
26	8 38	9 13	9 51	10 28	11 7	11 46
27	8 16	8 50	9 26	10 2	10 40	11 17
28	7 54	8 27	9 1	9 35	10 12	10 47
29	7 31	8 3	8 35	9 8	9 43	10 17
30	7 8	7 38	8 9	8 40	9 13	9 46
31	6 45	7 13	7 42	8 12	8 43	9 14
32	6 21	6 47	7 15	7 43	8 13	8 41

AD

Poli	8		9		10		11		12		13		14		15	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	8	5	9	7	10	9	11	13	12	16	13	21	14	26	15	32
1	7	57	8	58	9	58	11	1	12	3	13	7	14	11	15	16
2	7	48	8	48	9	48	10	50	11	51	12	53	13	56	15	0
3	7	40	8	38	9	37	10	38	11	38	12	39	13	41	14	44
4	7	31	8	29	9	27	10	26	11	25	12	25	13	26	14	28
5	7	23	8	19	9	16	10	15	11	12	12	12	13	11	14	11
6	7	14	8	10	9	5	10	3	10	59	11	58	12	56	13	55
7	7	6	8	0	8	55	9	51	10	46	11	44	12	41	13	39
8	6	57	7	51	8	44	9	39	10	33	11	29	12	26	13	23
9	6	49	7	41	8	33	9	27	10	20	11	15	12	10	13	6
10	6	40	7	31	8	22	9	15	10	7	11	1	11	55	12	50
11	6	31	7	21	8	11	9	3	9	54	10	47	11	39	12	33
12	6	22	7	11	8	0	8	51	9	41	10	32	11	24	12	16
13	6	13	7	1	7	49	8	39	9	27	10	19	11	8	11	59
14	6	4	6	51	7	38	8	26	9	14	10	3	10	52	11	42
15	5	55	6	41	7	27	8	14	9	0	9	48	10	36	11	25
16	5	46	6	30	7	15	8	1	8	46	9	33	10	20	11	8
17	5	37	6	20	7	4	7	49	8	32	9	18	10	4	10	50
18	5	28	6	10	6	52	7	36	8	18	9	3	9	47	10	31
19	5	19	5	59	6	40	7	23	8	4	8	47	9	31	10	14
20	5	9	5	49	6	28	7	10	7	50	8	32	9	14	9	55
21	4	59	5	38	6	16	6	56	7	35	8	16	8	56	9	58
22	4	50	5	27	6	4	6	43	7	20	8	0	8	39	9	19
23	4	40	5	16	5	51	6	29	7	5	7	44	8	21	9	0
24	4	30	5	4	5	39	6	15	6	50	7	27	8	4	8	41
25	4	20	4	53	5	26	6	1	6	35	7	10	7	45	8	31
26	4	9	4	41	5	13	5	47	6	19	6	53	7	27	8	1
27	3	59	4	29	5	0	5	32	6	3	6	36	7	8	7	41
28	3	48	4	17	4	46	5	17	5	47	6	18	6	49	7	21
29	3	37	4	5	4	32	5	2	5	30	6	0	6	29	7	0
30	3	26	3	52	4	18	4	46	5	13	5	41	6	9	6	38
31	3	14	3	39	4	4	4	30	4	56	5	22	5	49	6	16
32	3	3	3	26	3	49	4	14	4	38	5	3	5	28	5	54

TA-



*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

Ele. 1	2	3	4	5	6	7
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	1 0	2 0	3 0	4 1	5 1	6 2
1	0 59	1 58	2 57	3 57	4 56	5 56
2	0 58	1 56	2 54	3 53	4 51	5 49
3	0 57	1 54	2 51	3 48	4 45	5 43
4	0 56	1 52	2 47	3 44	4 40	5 36
5	0 55	1 50	2 44	3 40	4 35	5 30
6	0 54	1 47	2 41	3 36	4 29	5 24
7	0 53	1 45	2 38	3 31	4 24	5 18
8	0 52	1 43	2 35	3 27	4 19	5 11
9	0 51	1 41	2 31	3 23	4 13	5 5
10	0 49	1 39	2 28	3 19	4 8	5 49
11	0 48	1 37	2 25	3 14	4 3	5 41
12	0 47	1 35	2 22	3 10	3 57	4 45
13	0 46	1 32	2 18	3 5	3 52	4 39
14	0 45	1 30	2 15	3 1	3 46	4 32
15	0 44	1 28	2 12	2 57	3 40	4 25
16	0 43	1 25	2 8	2 52	3 35	4 18
17	0 42	1 23	2 5	2 47	3 29	4 12
18	0 41	1 21	2 1	2 43	3 23	4 5
19	0 39	1 19	1 58	2 38	3 17	3 58
20	0 38	1 16	1 54	2 34	3 11	3 50
21	0 37	1 14	1 51	2 29	3 5	3 43
22	0 36	1 11	1 47	2 24	2 59	3 36
23	0 35	1 9	1 43	2 19	2 53	3 28
24	0 33	1 7	1 40	2 14	2 47	3 21
25	0 32	1 4	1 36	2 9	2 41	3 13
26	0 31	1 1	1 32	2 4	2 34	3 6
27	0 29	0 59	1 28	1 58	2 28	2 58
28	0 28	0 56	1 24	1 53	2 21	2 50
29	0 27	0 53	1 20	1 48	2 14	2 42
30	0 25	0 51	1 16	1 42	2 7	2 33
31	0 24	0 48	1 12	1 37	2 0	2 25
32	0 23	0 45	1 7	1 31	1 53	2 16

AD

<i>Poli</i>	38		39		40		41		42		43		44		45	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	80	36	84	28	88	40	93	17	98	27	104	28	112	4	128	40
31	79	23	83	11	87	20	91	52	96	58	102	55	110	25	126	56
30	78	12	81	56	86	1	90	30	95	32	101	25	108	50	125	16
29	77	3	80	44	84	46	89	11	94	10	99	58	107	19	123	40
28	75	56	79	34	83	33	88	54	92	49	98	34	105	52	122	7
27	74	51	78	26	82	22	86	40	91	31	97	12	104	26	120	38
26	73	47	77	20	81	13	85	28	90	16	95	53	103	3	119	11
25	72	44	76	15	80	5	84	18	89	3	94	37	101	43	117	48
24	71	44	75	12	78	59	83	9	87	51	93	22	100	25	116	26
23	70	45	74	10	77	55	82	2	86	41	92	9	99	9	115	7
22	69	47	73	10	76	52	80	57	85	33	90	58	97	55	113	50
21	68	50	72	11	75	50	79	53	84	26	89	49	96	43	112	34
20	67	54	71	12	74	50	78	50	83	21	88	40	95	32	111	21
19	66	59	70	15	73	51	77	48	82	17	87	34	94	22	110	9
18	66	5	69	19	72	52	76	47	81	14	86	28	93	14	108	58
17	65	12	68	24	71	55	75	48	80	12	85	24	92	7	107	48
16	64	20	67	36	70	58	74	49	79	11	84	21	91	2	106	40
15	63	28	66	35	70	3	73	51	78	11	83	18	89	57	105	32
14	62	37	65	43	69	8	72	54	77	11	82	17	88	53	104	26
13	61	47	64	50	68	13	71	58	76	13	81	16	87	50	103	21
12	60	57	63	59	67	19	71	2	75	15	80	16	86	48	102	16
11	60	7	63	7	66	26	70	7	74	18	79	17	85	46	101	12
10	59	18	62	17	65	33	69	12	73	21	78	18	84	45	100	9
9	58	29	61	26	64	41	68	18	72	25	77	20	83	45	99	7
8	57	41	60	36	63	49	67	24	71	29	76	22	82	45	98	5
7	56	53	59	46	62	58	66	31	70	34	75	24	81	46	97	3
6	56	6	58	57	62	7	65	38	69	39	74	27	80	47	96	2
5	55	18	58	8	61	16	64	45	68	44	73	30	79	48	95	1
4	54	31	57	19	60	25	63	52	67	50	72	34	78	49	94	1
3	53	44	56	30	59	34	63	0	66	55	71	38	77	51	93	0
2	52	57	55	41	58	44	62	7	66	1	70	42	76	53	92	0
1	52	10	54	53	57	53	61	15	65	7	69	46	75	55	91	0
0	51	23	54	4	57	3	60	25	64	13	68	50	74	57	90	0

*Declinatio Borealis supra terra, & Meridiana sub terra.*

Ele. 31	32		33		34		35		36		37	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
1	58	59	61	39	64	26	67	21	70	24	73	59
2	58	6	60	43	63	28	66	20	69	20	72	49
3	57	14	59	49	62	31	65	20	68	18	71	41
4	56	23	58	56	61	36	64	22	67	17	70	35
5	55	34	58	4	60	42	63	26	66	18	69	31
6	54	46	57	12	59	49	62	31	65	21	68	29
7	53	58	56	25	58	58	61	37	64	25	67	28
8	53	12	55	37	58	8	60	45	63	30	66	28
9	52	27	54	49	57	18	59	54	62	37	65	30
10	51	41	54	2	56	30	59	3	61	45	64	33
11	50	59	53	17	55	43	58	14	60	54	63	38
12	50	16	52	33	54	56	57	25	60	3	62	43
13	49	34	51	49	54	10	56	38	59	13	61	49
14	48	53	51	6	53	23	55	51	58	24	61	56
15	48	12	50	23	52	41	55	5	57	36	60	4
16	47	31	49	41	51	57	54	19	56	49	59	13
17	46	51	48	59	51	14	53	34	56	2	58	23
18	46	12	48	18	50	31	52	50	55	16	57	33
19	45	33	47	38	49	49	52	6	54	30	57	44
20	44	54	46	58	49	7	51	23	53	43	56	55
21	44	16	46	18	48	26	50	40	53	1	55	7
22	43	38	45	39	47	45	49	57	52	17	54	19
23	43	1	45	0	47	5	49	15	51	33	53	32
24	42	24	44	21	46	24	48	33	50	49	53	45
25	41	47	43	42	45	44	47	51	50	6	52	59
26	41	10	43	4	45	4	47	10	49	23	51	13
27	40	33	42	26	44	25	46	29	48	40	50	27
28	39	57	41	48	43	45	45	48	47	58	50	41
29	39	20	41	10	43	6	45	7	47	15	49	55
30	38	44	40	33	42	27	44	27	46	33	48	10
31	38	8	39	55	41	48	43	46	45	51	48	25
32	37	32	39	17	41	9	43	5	45	9	47	39
33	36	56	38	40	40	30	42	25	44	27	46	54



Poli	23		24		25		26		27		28		29		30	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
31	40	30	42	35	44	44	46	56	49	12	51	31	53	56	56	25
31	39	34	41	57	44	4	46	13	48	28	50	45	53	7	55	34
30	39	19	41	20	43	25	45	32	47	44	50	0	52	20	54	44
29	38	44	40	44	42	47	44	52	47	2	49	15	51	34	53	56
28	38	10	40	8	42	9	44	13	46	21	48	32	50	48	53	8
27	37	36	39	33	41	33	43	35	45	41	47	50	50	4	52	22
26	37	4	38	59	40	57	42	57	45	2	47	9	49	31	51	37
25	36	32	38	25	40	22	42	20	44	23	46	28	48	39	50	53
24	36	1	37	52	39	47	41	44	43	45	45	49	47	58	50	10
23	35	30	37	20	39	13	41	8	43	8	45	10	47	17	49	27
22	35	0	36	48	38	40	40	33	42	31	44	31	46	36	48	45
21	34	30	36	16	38	7	39	59	41	55	43	53	45	57	48	4
20	34	0	35	45	37	34	39	25	41	19	43	16	45	18	47	24
19	33	31	35	15	37	2	38	51	40	44	42	40	44	40	46	44
18	33	2	34	45	36	31	38	18	40	10	42	4	44	2	46	5
17	32	34	34	15	36	0	37	46	39	36	41	28	43	25	45	26
16	32	6	33	46	35	29	37	14	39	1	40	53	42	48	44	48
15	31	39	33	17	34	59	36	42	38	29	40	18	42	12	44	10
14	31	12	32	48	34	29	36	10	37	56	39	44	41	36	43	33
13	30	45	32	20	33	59	35	39	37	23	39	10	41	1	42	56
12	30	38	31	52	33	29	35	8	36	51	38	36	40	26	42	19
11	29	51	31	24	33	0	34	37	36	19	38	3	39	51	41	43
10	29	25	30	56	32	31	34	7	35	47	37	30	39	17	41	7
9	28	58	30	29	32	2	33	37	35	16	36	57	38	42	40	31
8	28	32	30	1	31	33	33	7	34	44	36	24	38	8	39	55
7	28	6	29	34	31	5	32	37	34	13	35	52	37	34	39	20
6	27	40	29	7	30	37	32	7	33	42	35	19	37	0	38	45
5	27	15	28	40	30	8	31	38	33	11	34	37	36	26	38	10
4	26	49	28	13	29	40	31	8	32	41	34	15	35	53	37	35
3	26	24	27	46	29	12	30	39	32	10	33	43	35	20	37	0
2	25	58	27	19	28	44	30	10	31	39	33	11	34	47	36	25
1	25	32	26	52	28	16	29	40	31	9	32	39	34	13	35	51
0	25	7	26	25	27	48	29	11	30	38	32	7	33	40	35	16

Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. 16			17		18		19		20		21		22	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	26	59	28	49	30	41	32	33	34	30	36	37	38	27
31	26	35	28	13	30	14	32	4	33	59	35	54	37	53
30	26	12	27	58	29	47	31	36	33	29	35	11	37	19
29	25	49	27	33	29	21	31	8	32	59	34	51	36	46
28	25	26	27	9	28	55	30	41	32	30	34	21	36	14
27	25	4	26	46	28	30	30	14	32	2	33	51	35	43
26	24	42	26	23	28	5	29	46	31	35	33	22	35	12
25	24	21	26	0	27	41	29	22	31	7	32	53	34	42
24	24	0	25	37	27	17	28	57	30	40	32	24	34	12
23	23	39	25	15	26	54	28	32	30	14	31	56	33	43
22	23	19	24	54	26	31	28	8	29	48	31	29	33	14
21	22	59	24	32	26	8	27	44	29	23	31	2	32	45
20	22	39	24	11	25	45	27	20	28	58	30	36	32	17
19	22	20	23	51	25	23	26	57	28	33	30	10	31	50
18	22	1	23	30	25	2	26	33	28	8	29	44	31	23
17	21	42	23	10	24	40	26	10	27	44	29	18	30	36
16	21	23	22	50	24	19	25	48	27	20	28	53	30	19
15	21	4	22	30	23	58	25	16	26	57	28	28	30	3
14	20	46	22	10	23	37	25	4	26	33	28	4	29	37
13	20	28	21	51	23	16	24	42	26	10	27	39	29	11
12	20	10	21	32	22	56	24	20	25	47	27	15	28	46
11	19	52	21	12	22	35	23	58	25	24	26	51	28	20
10	19	34	20	53	22	15	23	37	25	1	26	27	27	55
9	19	16	20	35	21	55	23	16	24	39	26	3	27	30
8	18	59	20	16	21	35	22	54	24	17	25	40	27	5
7	18	41	19	57	21	15	22	33	23	55	25	16	26	41
6	18	24	19	38	20	55	22	12	23	33	24	53	26	16
5	18	6	19	20	20	35	21	52	23	10	24	29	25	52
4	17	49	19	2	20	16	21	31	22	48	24	6	25	27
3	17	32	18	43	19	57	21	10	22	27	23	43	25	3
2	17	14	18	25	19	37	20	49	22	5	23	20	24	39
1	16	57	18	6	19	17	20	29	21	41	22	57	24	14
0	16	40	17	48	18	58	20	10	21	21	22	34	23	50

Poli	8		9		10		11		12		13		14		15	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	13	7	14	48	16	29	18	12	19	54	21	39	23	24	25	10
31	12	56	14	35	16	14	17	55	19	36	21	20	23	3	24	48
30	12	44	14	22	16	0	17	39	19	19	21	1	22	43	24	26
29	12	33	14	9	15	46	17	24	19	2	20	42	22	23	24	4
28	12	22	13	57	15	32	17	9	18	45	20	24	22	3	23	43
27	12	11	13	45	15	18	16	54	18	29	20	6	21	44	23	23
26	12	1	13	34	15	5	16	39	18	13	19	49	21	25	23	3
25	11	50	13	21	14	52	16	25	17	57	19	32	21	7	22	43
24	11	40	13	10	14	39	16	11	17	42	19	15	20	49	12	23
23	11	30	12	58	14	27	15	57	17	27	18	58	20	31	12	4
22	11	20	12	47	14	14	15	44	17	12	18	42	20	13	21	45
21	11	11	12	36	14	2	15	30	16	57	18	26	19	56	21	26
20	11	1	12	25	13	50	15	16	16	42	18	10	19	38	21	8
19	10	51	12	15	13	38	15	3	16	28	17	55	19	41	20	50
18	10	42	12	4	13	26	14	50	16	14	17	39	19	5	20	32
17	10	33	11	54	13	14	14	37	16	0	17	24	18	48	20	14
16	10	24	11	43	13	3	14	25	15	46	17	9	18	32	19	56
15	10	15	11	33	12	51	14	12	15	32	16	54	18	16	19	39
14	10	6	11	23	12	40	14	0	15	18	16	39	18	0	19	22
13	9	57	11	13	12	29	13	47	15	5	16	24	17	44	19	5
12	9	48	11	3	12	18	13	33	14	51	16	10	17	28	18	48
11	9	39	10	53	12	7	13	23	14	38	15	55	17	13	18	31
10	9	30	10	43	11	56	13	11	14	25	15	41	16	57	18	14
9	9	21	10	33	11	45	12	59	14	12	15	27	16	42	17	58
8	9	13	10	23	11	34	12	47	13	59	15	11	16	26	17	41
7	9	4	10	14	11	23	12	35	13	46	14	58	16	11	17	25
6	8	56	10	4	11	13	12	23	13	33	14	44	15	56	17	9
5	8	47	9	55	11	2	12	11	13	20	14	30	15	41	16	52
4	8	39	9	45	10	51	12	0	13	7	14	17	15	26	16	36
3	8	30	9	36	10	41	11	48	12	54	14	3	15	11	16	20
2	8	22	9	26	10	30	11	36	12	41	13	49	14	56	16	4
1	8	13	9	16	10	20	11	25	12	29	13	35	14	41	15	48
C	8	5	9	7	10	9	11	13	12	16	13	21	14	25	15	32



Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. 1	2	3	4	5	6	7
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	1 57	3 15	4 53	6 31	8 9	9 48
31	1 56	3 12	4 48	6 25	8 2	9 39
30	1 55	3 9	4 44	6 20	7 55	9 31
29	1 53	3 7	4 40	6 14	7 48	9 22
28	1 52	3 4	4 36	6 9	7 41	9 14
27	1 51	3 1	4 32	6 4	7 34	9 6
26	1 29	2 59	4 28	5 58	7 28	8 58
25	1 28	2 56	4 24	5 53	7 21	8 51
24	1 27	2 53	4 20	5 48	7 15	8 45
23	1 25	2 51	4 17	5 43	7 9	8 38
22	1 24	2 49	4 13	5 38	7 3	8 28
21	1 23	2 46	4 9	5 33	6 57	8 21
20	1 22	2 44	4 5	5 28	6 51	8 14
19	1 21	2 41	4 2	5 24	6 45	8 6
18	1 19	2 39	3 59	5 19	6 39	7 59
17	1 18	2 37	3 55	5 15	6 33	7 52
16	1 17	2 34	3 52	5 10	6 27	7 46
15	1 16	2 32	3 48	5 5	6 21	7 39
14	1 15	2 30	3 45	5 1	6 16	7 32
13	1 14	2 28	3 42	4 57	6 10	7 25
12	1 13	2 25	3 38	4 52	6 5	7 19
11	1 12	2 23	3 35	4 48	5 59	7 12
10	1 11	2 21	3 32	4 43	5 54	7 6
9	1 9	2 19	3 29	4 39	5 49	6 59
8	1 8	2 17	3 25	4 35	5 43	6 53
7	1 7	2 15	3 22	4 31	5 38	6 46
6	1 6	2 13	3 29	4 26	5 32	6 40
5	1 5	2 10	3 16	4 22	5 27	6 34
4	1 4	2 8	3 13	4 18	5 22	6 27
3	1 3	2 6	3 9	4 14	5 17	6 21
2	1 2	2 4	3 6	4 9	5 11	6 15
1	1 1	2 2	3 3	4 5	5 6	6 8
0	1 0	2 0	3 1	4 1	5 1	6 2



Ele. 23			24		25		26		27		28		29		30		31		32		33	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	26	5	27	27	28	52	30	20	31	51	33	24	35	2	36	43	38	29	30	19	42	15
1	25	40	27	0	28	24	29	51	31	20	32	52	34	29	36	8	37	55	39	41	41	36
2	25	14	26	34	27	56	29	21	30	50	32	20	33	53	35	34	37	17	39	4	40	57
3	24	48	26	7	27	28	28	52	30	19	31	48	33	22	34	59	36	41	38	26	40	18
4	24	23	25	40	27	0	28	23	29	48	31	16	32	49	34	24	36	5	37	49	39	39
5	23	57	25	13	26	32	27	53	29	18	30	44	32	15	33	49	35	28	37	11	39	0
6	23	32	24	46	26	3	27	24	28	47	30	12	31	42	33	14	34	52	36	33	38	20
7	22	6	24	19	25	35	26	54	28	16	29	39	31	8	32	39	34	15	35	55	37	41
8	22	40	23	52	25	7	26	24	27	45	29	7	30	34	32	4	33	38	35	17	37	1
9	22	14	23	24	24	38	25	54	27	13	28	34	30	0	31	28	33	1	34	38	36	21
10	21	47	22	57	24	9	25	24	26	42	28	1	29	25	30	52	32	24	33	59	35	40
11	21	21	22	29	23	40	24	54	26	10	27	28	28	51	30	16	31	47	33	20	35	0
12	20	54	22	1	23	11	24	25	25	38	26	55	28	16	29	40	31	9	32	41	34	19
13	20	27	21	33	22	41	23	52	25	6	26	21	27	41	29	1	30	31	32	1	33	38
14	20	0	21	5	22	11	23	21	24	33	25	47	27	6	28	26	29	52	31	21	32	56
15	19	33	20	36	21	41	22	49	24	0	25	13	26	30	27	48	29	13	30	41	32	14
16	19	6	20	7	21	11	22	17	23	27	24	38	25	54	27	11	28	34	30	0	31	31
17	18	38	19	38	20	40	21	45	22	53	24	3	25	17	26	33	27	54	29	18	30	48
18	18	9	19	8	20	9	21	13	22	19	23	27	24	39	25	54	27	13	28	36	30	4
19	17	41	18	38	19	38	20	40	21	45	22	51	24	2	25	15	26	33	27	54	19	20
20	17	12	18	8	19	6	20	6	21	10	22	15	23	24	24	35	25	51	27	10	28	35
21	16	42	17	37	18	33	19	32	20	34	21	38	22	45	23	55	25	9	26	26	27	49
22	16	12	17	5	18	0	18	58	19	58	21	0	22	6	23	14	24	26	25	42	27	2
23	15	42	16	33	17	27	18	23	19	21	20	21	21	25	22	32	23	42	24	56	26	15
24	15	11	16	1	16	53	17	47	18	44	19	42	20	45	21	49	22	58	24	10	25	26
25	14	40	15	28	16	18	17	11	18	6	19	3	20	3	21	6	22	13	23	23	24	37
26	14	8	14	54	15	43	16	34	17	27	18	22	19	21	20	22	21	27	22	34	23	47
27	13	36	14	20	15	7	15	57	16	48	17	41	18	38	19	37	20	39	21	45	22	56
28	13	2	13	45	14	30	15	18	16	8	16	59	17	54	18	50	19	51	20	55	22	3
29	12	28	13	10	13	53	14	39	15	27	16	16	17	8	18	3	19	2	20	3	21	9
30	11	53	12	33	13	15	13	59	14	45	15	31	16	22	17	15	18	11	19	10	20	14
31	11	18	11	56	12	36	13	18	14	2	14	46	15	35	16	25	17	19	18	16	19	17
32	10	42	11	18	11	56	12	35	13	17	14	0	14	46	15	34	16	26	17	20	18	20

AD



Poli 12			13		14		15		16		17		18		19		20		21		22	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	12	45	13	50	14	58	16	6	17	16	18	27	19	40	20	53	22	8	23	25	24	44
1	12	30	13	36	14	43	15	50	16	59	18	9	19	21	20	32	21	46	23	2	24	20
2	12	18	13	22	14	28	15	34	16	42	17	50	19	1	20	12	21	24	22	39	23	55
3	12	5	13	8	14	13	15	18	16	24	17	32	18	41	19	51	21	2	22	16	23	31
4	11	52	12	54	13	58	15	2	16	7	17	13	18	22	19	30	20	41	21	53	23	7
5	11	39	12	41	13	43	14	45	15	50	16	55	18	2	19	9	20	19	21	30	22	42
6	11	26	12	27	13	28	14	29	15	33	16	37	17	43	18	49	19	56	21	6	22	18
7	11	13	12	13	13	13	14	13	15	15	16	18	17	23	18	28	19	34	20	43	21	53
8	11	0	11	58	12	58	13	57	14	57	15	55	17	3	18	7	19	12	20	19	21	29
9	10	47	11	44	12	42	13	40	14	40	15	40	16	43	17	45	18	50	19	56	21	4
10	10	34	11	30	12	27	13	24	14	22	15	22	16	23	17	24	18	27	19	32	20	39
11	10	21	11	16	12	11	13	7	14	4	15	3	16	3	17	3	18	5	19	8	20	14
12	10	8	11	1	11	56	12	50	13	46	14	44	15	42	16	41	17	42	18	44	19	48
13	9	54	10	47	11	40	12	33	13	28	14	24	15	22	16	19	17	19	18	20	19	23
14	9	41	10	32	11	24	12	16	13	10	14	5	15	1	15	57	16	56	17	55	18	57
15	9	27	10	17	11	8	11	59	12	52	13	45	14	40	15	35	16	32	17	31	18	31
16	9	13	10	2	10	52	11	42	12	33	13	25	14	19	15	13	16	9	17	6	18	5
17	8	59	9	47	10	36	11	24	12	14	13	5	13	58	14	51	15	45	16	41	17	38
18	8	45	9	32	10	19	11	6	11	55	12	45	13	36	14	28	15	21	16	15	17	11
19	8	31	9	16	10	3	10	48	11	36	12	24	13	15	14	4	14	56	15	49	16	44
20	8	17	9	1	9	46	10	30	11	17	12	4	12	53	13	41	14	31	15	23	16	17
21	8	2	8	45	9	28	10	12	10	57	11	43	12	30	13	17	14	6	14	57	15	49
22	7	47	8	29	9	11	9	53	10	37	11	21	12	7	12	53	13	41	14	30	15	10
23	7	32	8	13	8	53	9	34	10	17	11	0	11	44	12	29	13	15	14	3	14	51
24	7	17	7	56	8	35	9	15	9	56	10	38	11	31	12	4	12	49	13	35	14	22
25	7	2	7	39	8	17	8	55	9	35	10	15	11	57	11	39	12	22	13	7	13	52
26	6	46	7	22	7	59	8	35	9	14	9	52	10	33	11	13	11	54	12	38	13	22
27	6	30	7	5	7	40	8	15	8	52	9	29	10	8	10	47	11	27	12	8	12	51
28	6	14	6	47	7	21	7	55	8	30	9	6	9	43	10	20	10	59	11	38	12	20
29	5	57	6	29	7	1	7	34	8	7	8	42	9	17	9	54	10	30	11	8	11	48
30	5	40	6	10	6	41	7	12	7	44	8	17	8	51	9	20	10	0	10	37	11	15
31	5	23	5	52	6	21	6	50	7	21	7	52	8	24	8	57	9	30	10	5	10	41
32	5	5	5	32	6	0	6	28	6	57	7	26	7	57	8	28	8	59	9	32	10	7

Declinatio Meridiana supra terram, &amp; Septentrionalis sub terra.

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0 1 2	2 4	3 7	4 9	5 12	6 15	7 18	8 22	9 26	10 31	11 37
1 1 1	2 2	3 4	4 5	5 7	6 9	7 11	8 14	9 17	10 21	11 25
2 1 0	2 0	3 1	4 1	5 2	6 2	7 3	8 5	9 7	10 11	11 14
3 0 59	1 58	2 58	3 56	4 56	5 56	6 56	7 57	8 57	9 57	10 57
4 0 58	1 56	2 55	3 54	4 54	5 54	6 54	7 54	8 54	9 54	10 54
5 0 57	1 54	2 53	3 52	4 52	5 52	6 52	7 52	8 52	9 52	10 52
6 0 56	1 51	2 50	3 49	4 49	5 49	6 49	7 49	8 49	9 49	10 49
7 0 55	1 49	2 48	3 47	4 47	5 47	6 47	7 47	8 47	9 47	10 47
8 0 54	1 47	2 46	3 45	4 45	5 45	6 45	7 45	8 45	9 45	10 45
9 0 53	1 45	2 44	3 43	4 43	5 43	6 43	7 43	8 43	9 43	10 43
10 0 52	1 43	2 42	3 41	4 41	5 41	6 41	7 41	8 41	9 41	10 41
11 0 50	1 41	2 40	3 39	4 39	5 39	6 39	7 39	8 39	9 39	10 39
12 0 49	1 39	2 38	3 37	4 37	5 37	6 37	7 37	8 37	9 37	10 37
13 0 48	1 36	2 35	3 34	4 34	5 34	6 34	7 34	8 34	9 34	10 34
14 0 47	1 34	2 33	3 32	4 32	5 32	6 32	7 32	8 32	9 32	10 32
15 0 46	1 32	2 31	3 30	4 30	5 30	6 30	7 30	8 30	9 30	10 30
16 0 45	1 30	2 29	3 28	4 28	5 28	6 28	7 28	8 28	9 28	10 28
17 0 44	1 27	2 26	3 25	4 25	5 25	6 25	7 25	8 25	9 25	10 25
18 0 43	1 25	2 24	3 23	4 23	5 23	6 23	7 23	8 23	9 23	10 23
19 0 42	1 23	2 22	3 21	4 21	5 21	6 21	7 21	8 21	9 21	10 21
20 0 41	1 20	2 19	3 18	4 18	5 18	6 18	7 18	8 18	9 18	10 18
21 0 39	1 18	2 17	3 16	4 16	5 16	6 16	7 16	8 16	9 16	10 16
22 0 38	1 15	2 14	3 13	4 13	5 13	6 13	7 13	8 13	9 13	10 13
23 0 37	1 13	2 12	3 11	4 11	5 11	6 11	7 11	8 11	9 11	10 11
24 0 35	1 11	2 10	3 09	4 09	5 09	6 09	7 09	8 09	9 09	10 09
25 0 34	1 08	2 07	3 06	4 06	5 06	6 06	7 06	8 06	9 06	10 06
26 0 32	1 05	2 04	3 03	4 03	5 03	6 03	7 03	8 03	9 03	10 03
27 0 31	1 03	2 02	3 01	4 01	5 01	6 01	7 01	8 01	9 01	10 01
28 0 30	1 00	2 00	3 00	4 00	5 00	6 00	7 00	8 00	9 00	10 00
29 0 29	0 57	1 56	2 55	3 54	4 54	5 54	6 54	7 54	8 54	9 54
30 0 27	0 55	1 54	2 53	3 52	4 52	5 52	6 52	7 52	8 52	9 52
31 0 26	0 52	1 51	2 50	3 49	4 49	5 49	6 49	7 49	8 49	9 49
32 0 25	0 49	1 48	2 47	3 46	4 46	5 46	6 46	7 46	8 46	9 46



Poli 34			35		36		37		38		39		40		41		42		43		44	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
42	69	14	71	26	75	48	79	22	83	13	87	23	91	37	97	5	103	8	110	4	117	7
41	68	13	71	22	74	41	78	12	82	0	86	6	90	37	96	40	101	34	108	31	115	28
30	67	13	70	20	73	36	77	4	80	49	84	51	89	19	94	18	100	8	107	1	113	53
29	66	15	69	19	72	33	75	58	79	40	83	39	88	3	92	59	98	45	105	34	112	22
28	65	19	68	20	71	31	74	54	78	33	82	19	86	50	91	41	97	25	104	10	110	54
27	64	24	67	23	70	32	73	52	77	18	81	21	85	39	90	28	96	7	103	48	119	29
26	63	30	66	27	69	33	72	51	76	14	80	15	84	30	89	16	94	52	101	29	118	6
25	62	38	65	32	68	36	71	52	75	21	79	10	83	22	88	6	93	39	100	13	116	46
24	61	47	64	39	67	40	70	53	74	21	78	7	82	16	86	57	92	27	98	58	115	12
23	60	56	63	7	66	46	69	56	73	22	77	5	81	12	85	50	91	17	97	45	114	12
22	60	7	62	56	65	53	69	1	72	24	76	5	80	9	84	45	90	9	96	34	112	58
21	59	18	62	5	65	0	68	6	71	27	75	6	79	7	83	41	89	2	95	25	111	46
20	58	31	61	15	64	8	67	12	70	31	74	7	78	7	82	38	87	57	94	17	110	35
19	57	44	60	16	63	17	66	19	69	36	73	10	77	8	81	36	86	53	93	10	109	25
18	56	58	59	38	62	27	65	27	68	42	72	14	76	9	80	35	85	50	92	4	108	17
17	56	12	58	51	61	38	64	36	67	49	71	19	75	12	79	36	84	48	91	0	107	10
16	55	27	58	4	60	50	63	46	66	57	70	25	74	15	78	37	83	47	89	57	106	5
15	54	43	57	18	60	2	62	56	66	5	69	31	73	20	77	39	82	46	88	54	105	0
14	53	59	56	32	59	14	62	7	65	14	68	38	72	25	76	42	81	47	87	53	103	56
13	53	16	55	47	58	27	62	18	64	24	67	45	71	30	75	46	80	49	86	52	102	53
12	52	33	55	2	57	41	60	30	63	34	66	54	70	36	74	50	79	51	85	52	101	51
11	51	50	54	18	56	55	59	42	62	44	66	3	69	43	73	55	78	54	84	53	100	49
10	51	8	53	35	56	10	58	55	61	55	65	12	68	50	73	0	77	57	83	55	99	48
9	50	26	52	51	55	25	58	8	61	6	64	21	67	58	72	6	77	1	82	56	98	43
8	49	44	52	8	54	40	57	22	60	18	63	31	67	6	71	12	76	5	81	58	97	48
7	49	3	51	25	53	55	56	36	59	30	62	41	66	15	70	19	75	10	81	0	96	49
6	48	22	50	42	52	11	55	50	58	43	61	52	65	14	69	26	74	15	80	3	95	50
5	47	41	50	0	52	27	55	4	57	55	61	3	64	33	68	33	73	20	79	7	94	55
4	47	0	49	17	51	43	54	28	57	8	60	14	63	42	67	40	72	26	78	10	93	52
3	46	20	48	35	50	59	53	33	56	21	59	25	62	51	66	48	71	31	77	14	92	54
2	45	39	47	53	50	15	52	48	55	34	58	36	62	4	65	55	70	37	76	18	91	56
1	44	58	47	11	49	32	52	2	54	47	57	48	61	10	65	3	69	43	75	22	90	58
0	44	18	46	29	48	48	51	17	54	0	56	59	60	20	64	11	68	49	74	26	90	0



Ele. 23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 48 28	43 36	45 48	48 3	50 25	52 48	55 18	57 52	60 32	63 18	66 11
31 40 52	42 58	45 8	47 22	49 41	52 2	54 29	57 1	59 39	62 22	65 13
30 40 17	41 21	44 29	46 41	48 57	51 17	53 42	56 11	58 47	61 28	64 16
29 39 42	41 44	43 51	46 1	48 15	50 32	52 56	55 23	57 55	60 35	63 21
28 39 8	41 9	43 14	45 22	47 34	49 49	52 11	54 35	57 6	59 43	62 17
27 38 34	40 34	42 37	44 44	46 54	49 7	51 26	53 49	56 18	58 53	61 34
26 38 2	40 0	42 1	44 6	46 15	48 26	50 43	53 4	55 30	58 4	60 43
25 37 30	39 26	41 25	43 29	45 36	47 45	50 1	52 20	54 45	57 15	59 53
24 36 59	38 51	40 51	42 53	44 58	47 6	49 19	51 37	54 0	56 27	59 4
23 36 28	38 21	40 17	42 17	44 21	46 27	48 38	50 54	53 16	55 41	58 15
22 35 58	37 49	39 44	41 42	43 44	45 48	47 58	50 12	52 32	54 56	57 28
21 35 18	37 17	39 17	41 7	43 8	45 10	47 19	49 31	51 49	54 12	56 41
20 34 58	36 46	38 38	40 33	42 32	44 33	46 40	48 51	51 7	53 28	55 55
19 34 29	36 26	38 6	40 0	42 57	44 57	46 2	48 11	50 24	52 45	54 10
18 34 0	35 45	37 35	39 27	41 23	43 21	45 15	47 32	49 45	52 2	54 26
17 33 32	35 16	37 4	38 55	40 49	42 45	44 47	46 53	49 4	51 20	53 42
16 33 4	34 47	36 33	38 23	40 15	42 10	44 10	46 15	48 24	50 38	52 59
15 32 37	34 18	36 3	37 51	39 42	41 35	43 34	45 37	47 45	49 57	52 16
14 32 10	33 49	35 33	37 19	39 9	41 1	42 58	45 0	47 6	49 17	51 34
13 31 43	33 21	35 3	36 48	38 36	40 27	42 22	44 23	46 27	48 37	50 52
12 31 16	32 53	34 33	36 17	38 4	39 53	41 48	43 46	45 49	47 57	50 11
11 30 49	32 25	34 4	35 46	37 32	39 20	41 13	43 10	45 11	47 18	49 30
10 30 23	31 57	33 35	35 16	37 0	38 47	40 39	42 34	44 34	46 39	48 50
9 29 56	31 30	33 6	34 46	36 29	38 14	40 4	42 58	44 57	46 0	48 9
8 29 30	31 2	32 37	34 16	35 57	37 41	39 30	41 22	43 20	45 21	47 29
7 29 4	30 35	32 9	33 46	35 26	37 9	38 56	40 47	42 43	44 43	46 49
6 28 38	30 8	31 41	33 16	34 55	36 36	38 22	40 12	42 6	44 5	46 10
5 28 13	29 41	31 12	32 47	34 24	36 4	37 49	39 37	41 30	43 27	45 30
4 27 47	29 14	30 44	32 17	33 54	35 32	37 15	39 2	40 53	42 45	44 51
3 27 22	28 47	30 16	31 48	33 23	35 0	36 42	38 27	40 17	42 12	44 12
2 26 56	28 10	29 48	31 19	32 52	34 28	36 9	37 52	39 41	41 34	43 35
1 26 30	27 54	29 20	30 49	32 22	33 56	35 35	37 18	39 5	40 56	42 54
0 26 5	27 27	28 52	30 20	31 51	33 24	35 2	36 43	38 29	40 42	42 15

Declinatio borealis supra terram, ☉ Meridiana sub terra.

Poli 11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
12 10 21	12 8	23 56	25 44	27 35	29 28	31 23	31 18	35 17	37 16	39 21
11 20 3	21 48	23 35	25 22	27 11	29 2	30 56	32 49	34 46	36 45	38 47
30 19 45	21 30	23 15	25 0	26 48	28 37	30 29	32 21	34 16	36 13	38 13
29 19 29	21 11	22 55	24 38	26 25	28 12	30 3	31 53	33 46	35 42	37 40
28 19 12	20 53	22 33	24 17	26 2	27 48	29 37	31 26	33 17	35 12	37 8
27 18 56	20 35	22 16	23 57	25 40	27 25	29 12	30 59	32 49	34 42	36 37
26 18 40	20 18	21 57	23 37	25 18	27 2	28 47	30 33	32 22	34 13	36 6
25 18 24	20 1	21 39	23 17	24 57	26 39	28 23	30 7	31 54	33 44	35 36
24 18 9	19 44	21 21	22 57	24 36	26 16	27 59	29 42	31 37	33 15	35 6
23 17 54	19 27	21 3	22 38	24 15	25 54	27 36	29 17	31 1	32 47	34 37
22 17 39	19 11	20 45	22 19	23 55	25 33	27 13	28 51	30 35	32 20	34 8
21 17 24	18 55	20 28	22 0	23 35	25 11	26 50	28 29	30 10	31 53	33 39
20 17 9	18 39	20 10	21 42	23 15	24 50	26 27	28 5	29 45	31 27	33 11
19 16 55	18 24	19 53	21 24	22 56	24 30	26 5	27 42	29 20	31 1	32 44
18 16 41	18 8	19 37	21 6	22 37	24 9	25 44	27 18	28 55	30 35	32 17
17 16 27	17 53	19 20	20 48	22 18	23 49	25 22	26 55	28 31	30 9	31 50
16 16 13	17 38	19 4	20 30	21 59	23 29	25 1	26 33	28 7	29 44	31 23
15 15 59	17 23	18 48	20 13	21 40	23 9	24 40	26 11	27 44	29 19	30 57
14 15 45	17 8	18 32	19 56	21 22	22 49	24 19	25 49	27 20	28 55	30 31
13 15 32	16 53	18 16	19 39	21 4	22 30	23 58	25 27	26 57	28 30	30 5
12 15 18	16 39	18 0	19 22	20 46	22 11	23 38	25 5	26 34	28 6	29 40
11 15 5	16 24	17 45	19 5	20 28	21 51	23 17	24 43	26 11	27 42	29 14
10 14 52	16 10	17 29	18 48	20 10	21 32	22 57	24 22	25 48	27 18	28 49
9 14 39	15 56	17 14	18 32	19 52	21 13	22 37	24 1	25 26	26 54	28 24
8 14 26	15 42	16 58	18 15	19 35	20 54	22 17	23 39	25 4	26 31	27 59
7 14 13	15 27	16 43	17 59	19 17	20 36	22 57	23 18	24 42	26 7	27 35
6 14 0	15 13	16 28	17 43	19 0	20 17	21 37	22 57	24 20	25 44	27 10
5 13 47	14 59	16 13	17 27	18 42	19 59	21 18	22 37	23 57	25 20	26 46
4 13 34	14 46	15 58	17 10	18 25	19 41	20 58	22 16	23 35	24 57	26 21
3 13 21	14 32	15 43	16 54	18 8	19 22	20 39	21 55	23 14	24 34	25 57
2 13 8	14 18	15 28	16 38	17 50	19 4	20 19	21 34	22 52	24 11	25 33
1 12 56	14 4	15 13	16 22	17 33	18 45	19 59	21 14	22 30	23 48	25 8
0 12 43	13 50	14 58	16 6	17 16	18 27	19 40	20 53	22 8	23 25	24 44



<i>Elev. 1</i>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	1 39	3 19	5 0	6 39	8 20	10 1	11 42	13 24	15 7	16 51
31	1 38	3 16	4 55	6 33	8 13	9 52	11 32	13 13	14 54	16 26
30	1 37	3 13	4 51	6 28	8 6	9 44	11 22	13 1	14 41	16 22
29	1 35	3 11	4 47	6 22	7 59	9 35	11 12	12 50	14 28	16 8
28	1 34	3 8	4 43	6 17	7 52	9 27	11 3	12 39	14 16	15 54
27	1 32	3 5	4 39	6 12	7 45	9 19	10 53	12 28	14 4	15 40
26	1 31	3 3	4 35	6 6	7 39	9 11	10 44	12 18	13 52	15 27
25	1 30	3 0	4 31	6 1	7 31	9 4	10 35	12 7	13 40	15 14
24	1 29	2 57	4 27	5 56	7 26	8 56	10 26	11 57	13 29	15 1
23	1 27	2 55	4 24	5 51	7 20	8 48	10 17	11 47	13 17	14 49
22	1 26	2 53	4 20	5 46	7 14	8 41	10 9	11 37	13 6	14 36
21	1 25	2 50	4 16	5 41	7 7	8 34	10 0	11 28	12 55	14 24
20	1 24	2 48	4 13	5 36	7 1	8 27	9 51	11 18	12 44	14 12
19	1 22	2 45	4 9	5 32	6 56	8 19	9 43	11 8	12 34	14 0
18	1 21	2 43	4 6	5 27	6 50	8 12	9 35	10 59	12 23	13 48
17	1 20	2 41	4 2	5 23	6 44	8 5	9 27	10 50	12 13	13 36
16	1 19	2 38	3 59	5 18	6 38	7 59	9 19	10 41	12 2	13 25
15	1 18	2 36	3 55	5 13	6 33	7 52	9 11	10 32	11 52	13 13
14	1 17	2 34	3 52	5 9	6 27	7 45	9 3	10 23	11 42	13 2
13	1 16	2 32	3 49	5 5	6 21	7 38	8 55	10 14	11 32	12 51
12	1 15	2 29	3 45	5 0	6 16	7 32	8 48	10 5	11 22	12 40
11	1 14	2 27	3 42	4 56	6 10	7 25	8 40	9 56	11 12	12 29
10	1 13	2 25	3 39	4 51	6 5	7 19	8 32	9 47	11 2	12 18
9	1 11	2 23	3 36	4 47	6 0	7 12	8 25	9 38	10 52	12 7
8	1 10	2 21	3 32	4 43	5 54	7 6	8 17	9 30	10 42	11 56
7	1 9	2 19	3 29	4 39	5 49	6 59	8 10	9 21	10 31	11 45
6	1 8	2 17	3 16	4 34	5 44	6 53	8 2	9 13	10 23	11 35
5	1 7	2 14	3 23	4 30	5 38	6 47	7 55	9 4	10 14	11 24
4	1 6	2 12	3 19	4 26	5 33	6 40	7 48	8 56	10 4	11 13
3	1 5	2 10	3 16	4 22	5 27	6 34	7 40	8 47	9 55	11 3
2	1 4	2 8	3 13	4 17	5 22	6 28	7 33	8 39	9 45	10 52
1	1 3	2 6	3 10	4 13	5 17	6 21	7 26	8 30	9 35	10 43
0	1 2	2 4	3 7	4 9	5 12	6 15	7 19	8 22	9 26	10 31

AD



Poli	37			38			39			40			41			42			43			43.9		
	G	M		G	M		G	M		G	M		G	M		G	M		G	M		G	M	
32	53	31	56	29	59	46	63	34	68	6	74	0	77	40	80	0								
31	52	46	55	42	58	57	62	44	67	14	73	6	86	44	89	4								
30	52	0	54	55	58	8	61	53	66	22	72	12	85	48	88	7								
29	51	15	54	8	57	20	61	3	65	29	71	18	84	52	87	11								
28	50	30	53	21	56	31	60	12	64	37	70	23	83	56	86	15								
27	49	44	52	34	55	42	59	21	63	44	69	29	82	59	85	18								
26	48	58	51	46	54	53	58	30	62	51	68	34	82	3	84	21								
25	48	12	50	59	54	4	57	39	61	58	67	39	81	6	83	24								
24	47	26	50	11	53	14	56	48	61	1	66	44	80	9	82	26								
23	46	40	49	23	52	24	55	56	60	11	65	48	79	10	81	27								
22	45	53	48	34	51	33	55	4	59	17	64	52	78	12	80	28								
21	45	6	47	45	50	43	54	11	58	22	63	55	77	13	79	29								
20	44	18	46	55	49	52	53	18	57	27	62	58	76	14	78	30								
19	43	30	46	5	49	0	52	24	56	31	62	0	75	14	77	30								
18	42	41	45	15	48	7	51	29	55	35	61	1	74	13	76	29								
17	41	52	44	24	47	14	50	34	54	38	60	2	73	11	75	28								
16	41	2	43	32	46	20	49	39	53	40	59	2	72	8	74	25								
15	40	12	42	40	45	26	48	42	52	41	58	1	71	5	73	21								
14	39	22	41	47	44	31	47	44	51	42	56	59	70	1	72	16								
13	38	31	40	53	43	35	46	46	50	41	55	56	68	55	71	10								
12	37	39	39	58	42	38	45	47	49	39	54	52	67	48	70	3								
11	36	46	39	2	41	39	44	47	48	36	53	47	66	40	68	54								
10	35	51	38	5	40	40	43	45	47	32	52	40	65	31	67	44								
9	34	56	37	7	39	40	42	42	46	27	51	32	64	20	66	32								
8	33	59	36	8	38	38	41	38	45	24	50	22	63	7	65	19								
7	33	1	35	8	37	35	40	32	44	11	49	10	61	53	64	4								
6	32	1	34	6	36	30	39	24	43	1	47	57	60	37	62	48								
5	31	0	33	2	35	24	38	15	41	49	46	42	59	18	61	25								
4	29	58	31	57	34	16	37	5	40	35	45	24	57	56	60	5								
3	28	54	30	50	33	6	35	52	39	18	44	4	56	32	58	41								
2	27	48	29	41	31	54	34	36	37	59	43	41	55	5	57	13								
1	26	40	28	30	30	40	33	18	36	37	41	15	53	35	55	4								
0	25	30	27	17	29	22	31	58	35	12	39	46	52	52	54									

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele. 30	31		32		33		34		35		36	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	38	1	39	52	41	40	43	51	46	2	48	20
1	37	26	39	16	41	11	43	12	45	22	47	38
2	36	51	38	40	40	31	42	33	44	41	46	56
3	36	17	38	4	39	55	41	24	44	0	46	14
4	35	42	37	28	39	18	41	15	43	20	45	32
5	35	7	36	51	38	40	40	36	42	39	44	49
6	34	32	36	15	38	2	39	56	41	58	44	7
7	33	57	35	38	37	24	39	17	41	17	43	24
8	33	22	35	1	36	46	38	37	40	36	42	41
9	32	46	34	24	36	7	37	57	39	54	41	58
10	32	10	33	47	35	28	37	16	39	12	41	14
11	31	34	33	10	34	49	36	56	38	30	40	31
12	30	58	32	32	34	10	35	55	37	47	39	47
13	30	21	31	54	33	30	35	14	37	4	39	2
14	29	44	31	15	32	50	34	32	36	31	38	17
15	29	7	30	36	32	10	33	50	35	57	37	31
16	28	29	29	57	31	29	33	7	34	53	36	45
17	27	51	29	17	30	47	32	24	34	8	35	58
18	27	12	28	36	30	5	31	40	33	22	35	11
19	26	33	27	56	29	23	30	56	32	36	34	23
20	25	53	27	14	28	39	30	11	31	49	33	34
21	25	13	26	32	27	55	29	25	31	2	32	44
22	24	32	25	49	27	10	28	38	30	13	31	53
23	21	50	25	5	26	25	27	51	29	23	31	1
24	23	7	24	21	25	39	27	3	28	33	30	8
25	22	24	23	36	24	52	26	13	27	42	29	14
26	21	40	22	50	24	3	25	23	26	50	28	20
27	20	55	22	3	23	14	24	32	25	56	27	24
28	20	8	21	14	22	24	23	39	25	1	26	27
29	18	21	20	25	21	32	22	45	24	5	25	28
30	18	43	19	34	20	39	21	50	23	7	24	27
31	17	43	18	42	19	45	20	54	22	7	23	25
32	16	52	17	49	18	49	19	56	21	6	22	21

Poli	22		23		24		25		26		27		28		29	
	G	G M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	25	32	26	36	28	21	29	50	31	21	32	56	34	34	36	14
1	25	8	26	31	27	54	29	22	30	32	32	25	34	2	35	41
2	24	43	26	5	27	28	28	54	30	22	31	55	33	30	35	7
3	24	19	25	39	27	1	28	26	29	53	31	24	32	58	34	34
4	23	55	25	14	26	34	27	58	29	24	30	53	32	26	34	1
5	23	30	24	48	26	7	27	30	28	54	10	23	31	54	33	27
6	23	6	24	23	25	40	27	1	28	25	19	52	31	22	32	54
7	22	41	23	57	25	13	26	33	27	55	29	21	30	49	32	20
8	22	17	23	31	24	46	26	5	27	25	28	50	30	17	31	46
9	21	52	23	5	24	18	25	36	26	55	28	18	29	44	31	12
10	21	27	22	38	23	51	25	7	26	25	27	47	29	11	30	37
11	21	2	22	12	23	23	24	38	25	55	27	15	28	38	30	2
12	20	36	21	45	22	55	24	9	25	24	26	43	28	5	29	27
13	20	11	21	18	22	27	23	39	24	53	26	11	27	31	28	52
14	19	45	20	51	21	59	23	9	24	22	25	38	26	57	28	17
15	19	19	20	24	21	50	22	39	23	50	25	5	26	23	27	41
16	18	53	19	57	21	1	22	9	23	18	24	32	25	48	27	5
17	18	26	19	29	20	32	21	38	22	46	23	58	25	13	26	28
18	17	59	19	0	20	2	21	7	22	23	23	24	24	37	25	50
19	17	32	18	32	19	32	20	36	21	40	22	50	24	1	25	13
20	17	5	18	3	19	2	20	4	21	6	22	15	23	25	24	35
21	16	37	17	33	18	31	19	21	20	33	21	39	22	48	23	56
22	16	8	17	3	17	59	18	58	19	58	21	3	22	10	23	17
23	15	39	16	33	17	27	18	25	19	23	20	27	21	31	22	37
24	15	10	16	2	16	55	17	51	18	47	19	50	20	52	21	56
25	14	40	15	31	16	22	17	16	18	11	19	12	20	13	21	14
26	14	10	14	59	15	48	16	41	17	34	18	34	19	32	20	32
27	13	39	14	26	15	14	16	5	16	57	17	54	18	51	19	49
28	13	8	13	53	14	39	15	28	16	18	17	14	18	9	19	5
29	12	36	13	19	14	4	14	50	15	38	16	33	17	26	18	23
30	12	3	12	45	13	27	14	12	14	58	15	51	16	41	17	35
31	11	29	12	10	12	50	13	33	14	17	15	7	15	56	16	48
32	10	55	12	41	12	12	13	53	13	34	14	23	15	10	15	59



Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele. 15	16	17	18	19	20	21
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	16 37	17 48	19 5	20 17	21 33	22 50
1	16 21	17 31	18 45	19 58	21 12	22 28
2	16 5	17 14	18 26	19 38	20 52	22 6
3	15 49	16 56	18 8	19 18	20 31	21 44
4	15 33	16 39	17 49	18 59	20 10	21 23
5	15 16	16 21	17 31	18 39	19 45	21 1
6	15 0	16 4	17 13	18 20	19 19	20 38
7	14 44	15 47	16 54	18 0	19 8	20 16
8	14 28	15 29	16 35	17 40	18 47	19 54
9	14 11	15 12	16 16	17 20	18 25	19 32
10	13 55	14 54	15 58	17 0	18 4	19 5
11	13 38	14 36	15 39	16 40	17 23	18 47
12	13 21	14 18	15 19	16 19	17 21	18 24
13	13 4	14 0	15 0	15 59	16 59	18 1
14	12 47	13 42	14 41	15 38	16 37	17 38
15	12 30	13 24	14 21	15 17	16 15	17 14
16	12 13	13 5	14 1	14 56	15 53	16 51
17	11 55	12 46	13 41	14 35	15 31	16 27
18	11 37	12 27	13 20	14 13	15 8	16 3
19	11 19	12 8	13 0	13 52	14 44	15 38
20	11 1	11 49	12 40	13 30	14 21	15 13
21	10 43	11 29	12 19	13 7	13 57	14 48
22	10 24	11 9	11 57	12 44	13 23	14 23
23	10 5	10 49	11 36	12 21	13 9	13 57
24	9 46	10 28	11 14	11 58	12 44	13 31
25	9 26	10 7	10 51	11 34	12 19	13 4
26	9 6	9 46	10 28	11 10	11 53	12 36
27	8 46	9 24	10 5	10 46	11 27	12 9
28	8 26	9 2	9 42	10 21	11 0	11 41
29	8 5	8 39	9 18	9 55	10 33	11 12
30	7 43	8 16	8 53	9 29	10 5	10 43
31	7 21	7 53	8 28	9 2	9 37	10 12
32	6 59	7 29	8 2	8 35	9 8	9 41

Poli	8	9	10	11	12	13	14
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	8 38	9 44	10 51	11 58	12 7	13 15	14 25
1	8 29	9 35	10 40	11 46	12 54	13 1	14 10
2	8 20	9 25	10 30	11 35	12 42	13 47	14 55
3	8 12	9 15	10 19	11 23	12 29	13 33	14 40
4	8 3	9 6	10 9	11 11	12 16	13 19	14 25
5	7 55	8 16	9 58	11 0	12 3	13 6	14 10
6	7 46	8 47	9 47	10 48	11 50	12 52	13 55
7	7 38	8 37	9 37	10 36	11 37	12 38	13 40
8	7 29	8 28	9 26	10 24	11 24	12 23	13 25
9	7 21	8 18	9 15	10 12	11 11	12 9	13 9
10	7 12	8 8	9 4	10 0	10 58	11 55	12 54
11	7 3	7 58	8 53	9 48	10 45	11 41	12 38
12	6 55	7 48	8 42	9 36	10 32	11 26	12 23
13	6 46	7 38	8 31	9 24	10 18	11 12	12 7
14	6 38	7 28	8 20	9 11	10 5	10 57	11 51
15	6 30	7 18	8 9	8 59	9 51	10 42	11 35
16	6 21	7 8	7 57	8 46	9 37	10 27	11 19
17	6 12	6 57	7 46	8 34	9 23	10 12	11 3
18	6 3	6 47	7 34	8 21	9 9	9 57	10 46
19	5 53	6 36	7 22	8 8	8 55	9 41	10 30
20	5 43	6 26	7 10	7 55	8 41	9 26	10 13
21	5 34	6 15	6 58	7 41	8 26	9 10	9 55
22	5 24	6 4	6 46	7 28	8 11	8 54	9 38
23	5 14	5 53	6 33	7 14	7 56	8 38	9 20
24	5 4	5 41	6 21	7 0	7 41	8 21	9 2
25	4 53	5 30	6 8	6 46	7 26	8 4	8 43
26	4 43	5 18	5 55	6 32	7 10	7 47	8 25
27	4 32	4 6	5 42	6 17	6 54	7 30	8 6
28	4 21	4 54	5 18	6 3	6 38	7 12	7 47
29	4 10	4 42	5 14	5 48	6 21	6 54	7 27
30	3 58	4 39	5 0	5 32	6 4	6 35	7 7
31	3 46	4 16	4 46	5 16	5 47	6 17	6 47
32	3 35	4 3	4 31	4 59	5 19	5 59	6 26

	Ele. 1		2		3		4		5		6		7	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	1	4	2	8	3	12	4	17	5	21	6	26	7	31
1	1	3	2	6	3	9	4	12	5	16	6	20	7	25
2	1	2	2	4	3	6	4	7	5	11	6	13	7	17
3	1	1	2	2	3	3	4	2	5	5	6	7	7	10
4	1	0	2	0	2	59	3	59	5	0	6	1	7	2
5	0	59	1	58	2	56	3	54	4	55	5	54	6	55
6	0	58	1	55	2	53	3	50	4	49	5	48	6	48
7	0	57	1	53	2	50	3	45	4	44	5	42	6	40
8	0	56	1	51	2	47	3	41	4	39	5	35	6	33
9	0	55	1	49	2	43	3	37	4	33	5	29	6	25
10	0	53	1	47	2	40	3	33	4	28	5	22	6	18
11	0	52	1	45	2	37	3	28	4	23	5	16	6	10
12	0	51	1	43	2	34	3	24	4	17	5	9	6	2
13	0	50	1	40	2	30	3	19	4	12	5	3	5	55
14	0	49	1	38	2	27	3	15	4	6	4	56	5	47
15	0	48	1	36	2	24	3	11	4	0	4	49	5	39
16	0	47	1	34	2	21	3	6	3	55	4	42	5	31
17	0	46	1	31	2	18	3	1	3	49	4	36	5	23
18	0	45	1	29	2	14	2	57	3	43	4	29	5	15
19	0	43	1	27	2	11	2	52	3	37	4	22	5	7
20	0	42	1	24	2	7	2	48	3	32	4	14	4	58
21	0	41	1	22	2	4	2	43	3	26	4	7	4	50
22	0	40	1	19	2	0	2	38	3	19	4	0	4	41
23	0	39	1	17	1	56	2	33	3	13	3	55	4	33
24	0	37	1	15	1	53	2	28	3	7	3	45	4	24
25	0	36	1	12	1	49	2	23	3	1	3	37	4	15
26	0	35	1	9	1	45	2	18	2	54	3	30	4	6
27	0	33	1	7	1	41	2	12	2	48	3	22	3	57
28	0	32	1	4	1	37	2	7	2	41	3	14	3	47
29	0	31	1	3	1	33	1	2	2	34	3	6	3	38
30	0	29	0	59	1	29	1	56	2	27	2	57	3	28
31	0	28	0	56	1	25	1	51	2	20	2	49	3	18
32	0	27	0	53	1	20	1	45	2	13	2	40	3	8

*Declinatio Meridiana supra terram, & Borealis sub terra.*



Poli	37		38		39		40		41		42		43		43.9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	81	36	85	41	90	11	95	10	100	59	108	14	123	16	128	37
1	80	36	84	41	88	53	93	50	99	34	106	45	121	43	126	51
2	79	18	83	17	87	38	92	32	98	12	105	10	120	13	125	9
3	78	12	82	8	86	26	91	16	96	53	103	56	118	46	123	30
4	77	8	81	1	85	16	90	3	95	36	102	36	117	22	121	55
5	76	6	79	56	84	8	88	53	94	22	101	18	116	0	120	23
6	75	5	78	52	83	2	87	44	93	10	100	3	114	41	118	55
7	74	5	77	50	81	57	86	36	92	0	98	50	113	25	117	30
8	73	7	76	50	80	54	85	30	90	51	97	38	112	11	116	7
9	72	10	75	51	79	52	84	26	89	44	96	28	110	58	114	46
10	71	15	74	53	78	52	83	23	88	39	95	20	109	47	113	27
11	70	20	73	56	77	53	82	21	87	35	94	13	108	38	111	12
12	69	26	72	0	76	54	81	21	86	32	93	8	107	30	110	56
13	68	33	71	5	75	57	80	22	85	31	92	4	106	23	109	43
14	67	41	71	11	75	1	79	23	84	30	91	1	105	17	108	31
15	66	50	70	18	74	6	78	26	83	31	89	19	104	13	107	22
16	66	0	69	16	73	12	77	29	82	32	88	28	103	10	106	14
17	65	10	68	34	72	18	76	34	81	34	87	58	102	7	105	6
18	64	21	67	43	71	25	75	39	80	37	86	58	101	5	103	59
19	63	32	66	53	70	32	74	44	79	41	86	0	100	4	101	54
20	62	44	66	3	69	40	73	50	78	45	85	2	99	4	101	50
21	61	56	65	13	68	49	72	57	77	50	84	5	98	5	100	47
22	61	9	64	24	67	59	72	4	76	55	83	8	97	6	99	45
23	60	22	63	35	67	8	71	12	76	1	82	12	96	8	98	44
24	59	36	62	47	66	18	70	20	75	7	81	16	95	10	97	43
25	58	50	61	59	65	28	69	29	74	14	80	21	94	12	96	43
26	58	4	61	11	64	39	68	38	73	21	79	26	93	15	95	44
27	57	18	60	24	63	50	67	47	72	28	78	31	92	19	94	46
28	56	32	59	37	63	1	66	56	71	35	77	37	91	24	93	48
29	55	47	58	50	62	12	66	5	70	43	76	41	90	28	92	50
30	55	2	58	3	61	23	65	15	69	50	75	48	89	32	91	53
31	54	16	57	16	60	35	64	24	68	58	74	54	88	36	90	56
32	53	31	56	29	59	46	63	34	68	6	74	0	87	40	90	0

Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. 30	31	32	33	34	35	36
G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
32	59 10	61 55	64 47	67 47	70 58	73 19
31	58 19	61 2	63 51	66 48	69 57	73 15
30	57 29	60 10	62 57	65 51	68 57	72 13
29	56 41	59 19	62 4	64 56	67 59	71 12
28	55 54	58 30	61 12	64 3	67 3	70 15
27	55 7	57 42	60 22	63 10	66 8	69 16
26	54 22	56 54	59 33	62 19	65 14	68 20
25	53 38	56 8	58 44	61 29	64 22	67 25
24	52 55	55 23	57 57	60 40	63 31	66 32
23	52 12	54 39	57 11	59 51	62 40	65 39
22	51 30	53 55	56 26	59 4	61 51	64 47
21	50 49	53 12	55 41	58 17	61 2	63 56
20	50 9	52 30	54 57	57 31	60 15	63 6
19	49 29	51 49	54 13	56 46	59 28	62 17
18	48 50	51 8	53 31	56 2	58 42	61 29
17	48 11	50 27	52 49	55 18	57 56	60 24
16	47 33	49 47	52 7	54 35	57 11	59 55
15	46 55	49 8	51 26	53 52	56 27	58 9
14	46 18	48 29	50 46	53 10	55 43	58 23
13	45 41	47 50	50 6	52 28	55 0	57 38
12	45 4	47 12	49 26	51 47	54 17	56 53
11	44 28	46 34	48 47	51 6	53 34	56 9
10	43 52	45 57	48 8	50 26	52 52	55 26
9	43 16	45 20	47 29	49 45	52 10	54 52
8	42 40	44 43	46 50	49 5	51 28	53 59
7	42 5	44 6	46 12	48 25	50 47	53 16
6	41 30	43 29	45 34	47 46	50 6	52 33
5	40 55	42 53	44 56	47 6	49 25	51 51
4	40 20	42 16	44 18	46 27	48 44	51 8
3	39 45	41 40	43 41	45 48	48 4	50 26
2	39 10	41 4	43 3	45 9	47 23	49 44
1	38 36	40 28	42 25	44 30	46 42	49 2
0	38 1	39 52	41 48	43 51	46 2	48 20

# AD ALTIT. POLI GR. 43. M. 9. 787

<i>Poli</i>	22		23		24		25		26		27		28		29	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	40	9	42	18	44	30	46	45	49	8	51	29	53	57	56	30
31	39	35	41	42	43	52	46	5	48	25	50	45	53	11	55	41
30	39	1	41	7	43	15	45	26	47	44	50	2	52	26	54	54
29	38	28	40	33	42	39	44	48	47	4	49	19	51	41	54	8
28	37	56	39	59	41	1	44	10	46	25	48	38	50	58	53	22
27	37	25	39	26	41	28	43	33	45	46	47	53	50	16	52	38
26	36	54	38	53	40	54	42	57	45	8	47	19	49	35	51	55
25	36	24	38	21	40	20	42	22	44	31	46	40	48	54	51	13
24	35	54	37	50	39	47	41	47	43	55	46	2	48	15	50	31
23	35	25	37	19	39	15	41	13	43	19	45	25	47	37	49	50
22	34	56	36	49	38	43	40	40	42	44	44	49	46	58	49	10
21	34	27	36	19	38	11	40	7	42	9	44	13	46	20	48	31
20	33	59	35	49	37	40	39	34	41	35	43	37	45	43	47	52
19	33	32	35	20	37	10	39	2	41	2	43	2	45	7	47	14
18	33	5	34	51	36	40	38	31	40	29	42	28	44	21	46	27
17	32	38	34	25	36	10	38	0	39	56	41	54	43	55	45	59
16	32	11	33	55	35	41	37	29	39	24	41	20	43	20	45	12
15	31	45	33	28	35	12	36	59	38	52	40	47	42	45	44	46
14	31	19	33	1	34	43	36	29	38	20	40	14	42	11	44	10
13	30	53	32	34	34	15	35	59	37	49	39	41	41	37	43	35
12	30	28	32	7	33	47	35	29	37	18	39	9	41	3	43	0
11	30	2	31	40	33	19	35	0	36	47	38	37	40	30	42	25
10	29	37	31	14	32	51	34	31	36	17	38	5	39	57	41	51
9	29	12	30	47	32	24	34	2	35	47	37	34	39	24	41	16
8	28	47	30	21	31	56	33	33	35	17	37	2	38	51	40	42
7	28	23	29	55	31	29	33	5	34	47	36	31	38	19	40	8
6	27	58	29	29	31	2	32	37	34	17	36	0	37	46	39	34
5	27	34	29	4	30	35	32	8	34	48	35	29	37	14	39	1
4	27	9	28	58	30	8	31	40	33	19	34	59	36	42	38	27
3	26	45	28	13	29	41	31	12	32	49	34	28	36	10	37	54
2	26	20	27	47	29	14	30	45	32	20	33	57	35	38	37	21
1	25	56	27	21	28	48	30	18	31	50	33	27	35	6	36	47
0	25	32	26	56	28	21	29	50	31	21	32	56	34	34	36	14



Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. 15	16	17	18	19	20	21
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 16 15	28 7	30 4	31 59	33 58	35 59	38 4
31 25 53	27 43	29 38	31 32	33 29	35 28	37 31
30 25 31	27 20	29 13	31 5	33 1	34 58	36 59
29 25 9	26 57	28 48	30 39	32 33	34 28	36 28
28 24 48	26 34	28 24	30 13	32 6	33 59	35 58
17 24 28	26 11	28 1	29 48	31 39	33 31	35 28
26 24 8	25 50	27 38	29 24	31 13	33 3	34 59
25 23 48	25 29	27 15	29 0	30 47	32 36	34 30
24 23 28	25 8	26 51	28 36	30 22	32 9	34 1
23 23 9	24 47	26 30	28 13	29 57	31 41	33 33
22 22 50	24 27	26 9	27 50	29 33	31 17	33 6
21 22 31	24 7	25 47	27 27	29 9	30 52	32 39
20 22 13	23 47	25 26	27 4	28 43	30 27	32 13
19 21 55	23 28	25 6	26 42	28 21	30 2	31 47
18 21 37	23 9	24 45	26 21	27 58	29 37	31 21
17 21 19	22 50	24 25	25 59	27 35	29 13	30 55
16 21 1	22 31	24 5	25 38	27 15	28 49	30 30
15 20 44	22 12	23 45	25 17	26 51	28 26	30 5
14 20 27	21 54	23 25	24 56	26 29	28 2	29 41
13 20 10	21 36	23 6	24 35	26 7	27 39	29 16
12 19 53	21 18	22 47	24 15	25 45	27 16	28 52
11 19 36	21 0	22 27	23 54	25 23	26 51	28 28
10 19 19	20 42	22 8	23 34	25 1	26 31	28 4
9 19 3	20 24	21 50	23 14	24 41	26 8	27 40
8 18 46	20 7	21 31	22 54	24 19	25 46	27 17
7 18 30	19 49	21 12	22 34	23 58	25 24	26 53
6 18 14	19 32	20 53	22 14	23 37	25 2	26 30
5 17 57	19 14	20 35	21 55	23 17	24 39	26 6
4 17 41	18 57	20 17	21 35	22 56	24 17	25 45
3 17 25	18 40	19 58	21 16	22 35	23 55	25 20
2 17 9	18 22	19 40	20 56	22 14	23 34	24 57
1 16 53	18 5	19 21	20 36	21 54	23 12	24 34
0 16 37	17 48	19 3	20 17	21 33	22 50	24 11



Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. 1	2	3	4	5	6	7
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	1 41	3 23	5 5	6 48	8 29	10 10
31	1 40	3 20	5 0	6 45	8 22	10 1
30	1 39	3 17	4 56	6 38	8 15	9 53
29	1 37	3 15	4 52	6 32	8 8	9 45
28	1 36	3 12	4 48	6 27	8 1	9 37
27	1 35	3 9	4 44	6 21	7 54	9 29
26	1 33	3 7	4 40	6 16	7 48	9 21
25	1 32	3 4	4 36	6 11	7 41	9 14
24	1 31	3 1	4 32	6 6	7 35	9 6
23	1 29	2 59	4 29	6 1	7 29	8 59
22	1 28	2 57	4 25	5 56	7 23	8 52
21	1 27	2 54	4 21	5 51	7 17	8 45
20	1 26	2 52	4 18	5 46	7 11	8 37
19	1 25	2 49	4 14	5 42	7 5	8 30
18	1 23	2 47	4 11	5 37	6 59	8 23
17	1 22	2 45	4 7	5 33	6 53	8 17
16	1 21	2 42	4 4	5 28	6 47	8 10
15	1 20	2 40	4 0	5 23	6 42	8 3
14	1 19	2 38	3 57	5 19	6 36	7 56
13	1 18	2 36	3 54	5 15	6 30	7 49
12	1 17	2 33	3 50	5 10	6 25	7 43
11	1 16	2 31	3 47	5 6	6 19	7 36
10	1 15	2 29	3 44	5 1	6 14	7 30
9	1 13	2 27	3 41	4 57	6 9	7 23
8	1 12	2 25	3 37	4 52	6 3	7 17
7	1 11	2 23	3 34	4 47	5 58	7 10
6	1 10	2 21	3 31	4 42	5 53	7 4
5	1 9	2 18	3 28	4 38	5 47	6 58
4	1 8	2 16	3 25	4 34	5 41	6 51
3	1 7	2 14	3 21	4 30	5 36	6 45
2	1 6	2 12	3 18	4 25	5 31	6 39
1	1 5	2 10	3 15	4 21	5 26	6 32
0	1 4	2 8	3 12	4 17	5 21	6 26



Poli	36		37		38		39		40		41		42	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	53	46	56	49	60	12	64	4	68	4	74	54	90	0
1	53	4	56	4	59	25	63	15	67	54	74	2	89	6
2	52	21	55	18	58	38	62	27	67	3	73	10	88	12
3	51	37	54	33	57	51	61	38	66	13	72	18	87	18
4	50	53	53	48	57	4	60	49	65	22	71	25	86	23
5	50	9	53	2	56	17	60	0	64	31	70	32	85	29
6	49	25	52	16	55	30	59	11	63	40	69	39	84	34
7	48	41	51	30	54	42	58	22	62	49	68	46	83	39
8	47	56	50	44	53	54	57	32	61	58	67	53	82	44
9	47	11	49	58	53	6	56	42	61	6	66	59	81	48
10	46	26	49	11	52	17	55	51	60	14	66	5	80	52
11	45	41	48	24	51	28	55	1	59	21	65	10	79	55
12	44	55	47	36	50	38	54	9	58	28	64	15	78	58
13	44	9	46	48	49	48	53	18	57	34	63	19	78	0
14	43	22	45	59	48	58	52	25	56	39	62	23	77	2
15	42	34	45	10	48	7	51	32	55	44	61	26	76	2
16	41	46	44	20	47	15	50	38	54	49	60	28	75	3
17	40	58	43	30	46	23	49	44	53	52	59	29	74	3
18	40	9	42	39	45	30	48	49	52	55	58	30	72	59
19	39	19	41	47	44	36	47	53	51	56	57	29	71	56
20	38	28	40	54	43	41	46	56	50	57	56	27	70	52
21	37	36	40	0	42	45	45	57	49	57	55	24	69	47
22	36	45	39	5	41	48	44	58	48	55	54	20	68	40
23	35	50	38	10	40	50	43	58	47	52	53	15	67	32
24	34	56	37	13	39	51	42	56	46	48	52	8	66	22
25	34	0	36	15	38	51	41	53	45	42	50	59	65	10
26	33	3	35	15	37	48	40	48	44	34	49	49	63	57
27	32	4	34	14	36	42	39	42	43	25	48	37	62	42
28	31	5	33	12	35	34	38	34	42	14	47	23	61	24
29	30	3	32	8	34	24	37	24	41	1	46	6	60	3
30	29	0	31	2	33	12	36	12	39	45	44	47	58	41
31	27	55	29	54	32	57	34	57	38	27	43	25	57	15
32	26	48	28	44	30	40	33	40	37	7	42	0	55	46

TA-

Declinatio Meridiana supra terram, & Borealis sub terra.

	Elev. 29		30		31		32		33		34		35	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	38	0	39	53	41	52	43	57	46	9	48	31	51	3
1	37	27	39	18	41	16	43	20	45	30	47	51	50	21
2	36	53	38	44	40	40	42	42	44	51	47	10	49	39
3	36	20	38	9	40	4	42	4	44	12	46	29	48	57
4	35	47	37	34	39	28	41	27	43	33	45	49	48	15
5	35	13	36	59	38	51	40	49	42	54	45	8	47	31
6	34	40	36	24	38	15	40	11	42	14	44	27	46	50
7	34	6	35	49	37	38	39	33	41	35	43	46	46	7
8	33	32	35	14	37	1	38	55	40	55	43	5	45	24
9	32	58	34	38	36	24	38	16	40	15	42	23	44	41
10	32	23	34	2	35	47	37	37	39	34	41	41	43	57
11	31	49	33	26	35	10	36	58	38	54	40	59	43	13
12	31	14	32	50	34	32	36	19	38	13	40	16	42	29
13	30	39	32	13	33	54	35	39	37	32	39	33	41	45
14	30	4	31	36	33	15	34	59	36	10	38	50	41	0
15	29	28	30	59	32	36	34	19	36	8	38	6	40	14
16	28	52	30	21	31	57	33	38	35	25	37	22	39	28
17	28	15	29	43	31	17	32	56	34	42	36	37	38	41
18	27	37	29	4	30	36	32	14	33	58	35	51	37	54
19	27	0	28	25	29	55	31	32	33	14	35	5	37	6
20	26	22	27	45	29	14	30	49	32	29	34	18	36	17
21	25	43	27	5	28	32	30	5	31	43	33	31	35	27
22	25	4	26	24	27	49	29	20	30	56	32	42	34	36
23	24	23	25	42	27	5	28	34	30	9	31	53	33	45
24	23	43	24	59	26	21	27	48	29	21	31	2	32	53
25	23	1	24	16	25	36	27	1	28	31	30	11	32	0
26	22	19	23	32	24	50	26	12	27	41	29	19	31	5
27	21	36	22	47	24	2	25	23	26	50	28	25	30	9
28	20	52	22	0	23	14	24	33	25	57	27	30	29	12
29	20	6	21	13	22	25	23	41	25	3	26	34	28	13
30	19	20	20	25	21	34	22	48	24	8	25	36	27	12
31	18	33	19	35	20	42	21	54	23	11	24	36	26	10
32	17	44	18	44	19	49	20	58	22	13	23	35	25	6

*Poli*

	22		23		24		25		26		27		28	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	26	40	28	8	29	38	31	11	32	48	34	28	36	12
1	26	16	27	43	29	11	30	43	32	19	33	57	35	40
2	25	51	27	17	28	45	30	15	31	49	33	27	35	8
3	25	27	26	51	28	18	29	47	31	20	32	56	34	36
4	25	3	26	26	27	51	29	19	30	51	32	25	34	4
5	24	38	26	0	27	24	28	51	30	21	31	55	33	32
6	24	14	25	35	26	57	28	21	29	52	31	24	33	0
7	23	49	25	9	26	30	27	54	29	22	30	53	32	27
8	23	25	24	43	26	3	27	26	28	52	30	22	31	55
9	23	0	24	17	25	35	26	57	28	21	29	50	31	22
10	22	35	23	50	25	8	26	28	27	52	29	19	30	49
11	22	10	23	24	24	40	25	59	27	22	28	47	30	16
12	21	44	22	57	24	12	25	30	26	51	28	15	29	43
13	21	19	22	30	23	44	25	0	26	20	27	43	29	9
14	20	53	22	3	23	16	24	30	25	49	27	10	28	35
15	20	27	21	36	22	47	24	0	25	17	26	37	28	1
16	20	1	21	9	22	18	23	30	24	45	26	4	27	26
17	19	34	20	41	21	49	22	59	24	13	25	30	26	51
18	19	7	20	12	21	19	22	28	23	41	24	56	26	15
19	18	40	19	44	20	49	21	57	23	8	24	22	25	39
20	18	13	19	15	20	19	21	25	22	35	23	47	25	3
21	17	45	18	45	19	48	20	52	22	1	23	11	24	26
22	17	16	18	15	19	16	20	19	21	26	22	35	23	48
23	16	47	17	45	18	44	19	46	20	51	21	58	23	9
24	16	18	17	14	18	12	19	12	20	15	21	21	22	30
25	15	48	16	43	17	39	18	37	19	39	20	43	21	51
26	15	18	16	11	17	5	18	2	19	2	20	4	21	10
27	14	47	15	38	16	31	17	26	18	24	19	25	20	39
28	14	16	15	5	15	56	16	50	17	46	18	43	19	47
29	13	44	14	31	15	20	16	12	17	7	18	4	19	4
30	13	11	13	56	14	44	15	34	16	27	17	21	18	19
31	12	37	13	21	14	7	14	35	15	46	16	38	17	34
32	12	3	12	45	13	29	14	15	15	4	15	54	16	48

TA.



Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele. 15			16		17		18		19		20		21	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	17	19	18	34	19	51	21	9	22	29	23	51	25	14
1	17	3	18	17	19	33	20	50	22	8	23	25	24	51
2	16	47	18	0	19	14	20	30	21	48	24	7	14	28
3	16	31	17	42	18	56	20	10	21	27	22	45	14	5
4	16	15	17	25	18	37	19	51	21	6	22	24	13	42
5	15	58	17	8	18	19	19	31	20	45	22	2	13	19
6	15	42	16	50	18	1	19	12	20	25	21	35	22	55
7	15	26	16	33	17	42	18	52	20	4	21	17	22	32
8	15	10	16	15	17	23	18	32	19	43	20	55	22	8
9	14	53	15	58	17	4	18	12	19	21	20	33	21	45
10	14	37	15	40	16	46	17	52	19	0	20	10	21	21
11	14	20	15	22	16	27	17	32	18	35	19	48	20	57
12	14	3	15	4	16	7	17	11	18	17	19	25	20	33
13	13	46	14	46	15	48	16	51	17	55	19	2	20	9
14	13	29	14	28	15	29	16	30	17	33	18	39	19	44
15	13	12	14	10	15	9	16	9	17	11	18	15	19	20
16	12	55	13	51	14	49	15	43	16	49	17	52	18	55
17	12	37	13	32	14	29	15	27	16	27	17	28	18	30
18	12	19	13	13	14	9	15	3	16	4	17	4	18	4
19	12	1	12	54	13	48	14	44	15	41	16	39	17	38
20	11	43	12	35	13	28	14	22	15	17	16	14	17	12
21	11	25	12	15	13	7	13	59	14	53	15	49	16	46
22	11	6	11	55	12	46	13	36	14	29	15	24	16	19
23	10	47	11	35	12	24	13	13	14	5	14	58	15	52
24	0	28	11	14	12	2	12	50	13	40	14	32	15	24
25	0	8	10	53	11	39	12	26	13	15	14	5	14	55
26	9	48	10	32	11	16	12	1	12	45	13	38	14	26
27	9	28	10	10	10	53	11	37	12	23	13	10	13	57
28	9	8	9	48	10	30	11	12	11	56	12	43	13	27
29	8	47	9	25	10	6	10	46	11	29	12	13	12	57
30	8	25	9	2	9	41	10	20	11	1	11	43	12	26
31	8	3	8	39	9	16	9	53	10	33	11	13	11	54
32	7	41	8	15	8	50	9	26	10	2	10	42	11	21

Poli	8		9		10		11		12		13		14	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	8	59	10	8	11	18	12	28	13	39	14	51	16	5
1	8	51	9	59	11	7	12	16	13	26	14	37	15	50
2	8	42	9	49	10	57	12	5	13	14	14	23	15	35
3	8	34	9	39	10	46	11	53	13	1	14	9	15	20
4	8	25	9	30	10	36	11	41	12	48	13	55	15	5
5	8	17	9	20	10	25	11	30	12	35	13	42	14	50
6	8	8	9	11	10	14	11	18	12	22	13	28	14	35
7	8	0	9	1	10	4	11	6	12	9	13	14	14	20
8	7	51	8	52	9	53	10	54	11	56	12	59	14	5
9	7	43	8	42	9	42	10	42	11	43	12	45	13	49
10	7	34	8	32	9	31	10	30	11	30	12	31	13	34
11	7	25	8	22	9	20	10	18	11	17	12	17	13	18
12	7	16	8	12	9	9	10	6	11	4	12	2	13	3
13	7	7	8	2	8	58	9	54	10	50	11	48	12	47
14	6	58	7	52	8	47	9	41	10	37	11	33	12	31
15	6	49	7	42	8	36	9	29	10	23	11	18	12	15
16	6	40	7	32	8	24	9	16	10	9	11	3	11	59
17	6	31	7	21	8	13	9	4	9	55	10	48	11	33
18	6	22	7	11	8	1	8	51	9	41	10	33	11	26
19	6	13	7	0	7	49	8	38	9	27	10	17	11	10
20	6	3	6	50	7	37	8	25	9	13	10	2	10	53
21	5	53	6	39	7	25	8	11	8	58	9	46	10	35
22	5	44	6	28	7	13	7	58	8	43	9	30	10	18
23	5	34	6	17	7	0	7	44	8	28	9	14	10	0
24	5	24	6	5	6	48	7	30	8	13	8	57	9	42
25	5	14	5	54	6	35	7	16	7	58	8	40	9	24
26	5	3	5	42	6	22	7	2	7	42	8	23	9	6
27	4	53	5	30	6	9	6	47	7	26	8	6	8	47
28	4	42	5	18	5	55	6	32	7	10	7	48	8	28
29	4	31	5	6	5	41	6	17	6	53	7	30	8	8
30	4	20	4	53	5	27	6	2	6	36	7	11	7	48
31	4	8	4	40	5	13	5	46	6	19	6	53	7	28
32	3	57	4	27	4	58	5	29	6	1	6	33	7	7

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

Ele.	1	2	3	4	5	6	7	
G	G	M	G	M	G	M	G	M
0	1	7	2	13	3	20	4	27
1	1	6	2	11	3	17	4	23
2	1	5	2	9	3	14	4	19
3	1	4	2	7	3	11	4	14
4	1	3	2	5	3	7	4	10
5	1	2	2	3	3	4	4	6
6	1	1	2	0	3	1	4	2
7	1	0	1	58	2	58	3	57
8	0	59	1	56	2	55	3	53
9	0	58	1	54	2	51	3	49
10	0	56	1	52	2	48	3	45
11	0	55	1	50	2	45	3	40
12	0	54	1	48	2	42	3	36
13	0	53	1	45	2	38	3	31
14	0	52	1	43	2	35	3	27
15	0	51	1	41	2	32	3	23
16	0	50	1	39	2	28	3	18
17	0	49	1	36	2	25	3	13
18	0	48	1	34	2	22	3	9
19	0	46	1	32	2	18	3	4
20	0	45	1	29	2	14	3	0
21	0	44	1	27	2	11	2	55
22	0	43	1	24	2	7	2	50
23	0	42	1	22	2	3	2	45
24	0	40	1	20	2	0	2	40
25	0	39	1	17	1	56	2	35
26	0	38	1	14	1	52	2	30
27	0	36	1	12	1	48	2	24
28	0	35	1	9	1	44	2	19
29	0	34	1	6	1	40	2	14
30	0	32	1	4	1	36	2	8
31	0	31	1	1	1	32	2	3
32	0	30	0	58	1	27	1	57



Poli	36			37		38		39		40		41		42	
	G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
31	80	48		84	54	89	25	94	28	100	21	107	48	124	14
31	79	41		83	44	88	12	93	11	99	1	106	23	122	45
30	78	36		82	36	87	1	91	56	97	43	105	1	121	19
29	77	33		81	30	85	52	90	44	96	27	103	42	119	57
28	76	31		80	26	84	45	89	34	95	14	102	25	118	36
27	75	32		79	24	83	40	88	26	94	3	101	11	117	18
26	74	33		78	23	82	36	87	20	92	54	99	57	116	3
25	73	36		77	23	81	33	86	15	91	46	98	49	114	50
24	72	40		76	25	80	33	85	12	90	40	97	40	113	38
23	71	46		75	28	79	34	84	10	89	36	96	33	112	28
22	70	53		74	33	78	36	83	10	88	33	95	28	111	20
21	70	0		73	38	77	39	82	11	87	31	94	24	110	13
20	69	8		72	44	76	43	81	12	86	31	93	21	109	8
19	68	17		71	51	75	48	80	15	85	32	92	19	108	4
18	67	27		70	59	74	54	79	19	84	33	91	18	107	1
17	66	38		70	8	74	1	78	24	83	36	90	19	105	59
16	65	50		69	18	73	9	77	30	82	39	89	20	104	58
15	65	2		68	28	72	17	76	36	81	44	88	22	103	58
14	64	14		67	39	71	26	75	43	80	49	87	25	102	58
13	63	27		66	50	70	36	74	50	79	54	86	29	102	0
12	62	41		66	2	69	46	73	58	79	0	85	33	101	2
11	61	55		65	14	68	56	73	7	78	7	84	38	100	5
10	61	10		64	27	68	7	72	17	77	14	83	43	99	8
9	60	25		63	40	67	18	71	26	76	22	82	49	98	12
8	59	40		62	54	66	30	70	36	75	30	81	55	97	16
7	58	55		62	8	65	42	69	46	74	39	81	2	96	21
6	58	11		61	22	64	55	68	57	73	48	80	9	95	26
5	57	27		60	36	64	7	68	8	72	57	79	16	94	31
4	56	43		59	50	63	20	67	19	72	6	78	23	93	37
3	55	59		59	5	62	33	66	30	71	15	77	31	92	42
2	55	15		58	20	61	46	65	41	70	25	76	38	91	48
1	54	32		57	34	60	59	64	53	69	34	75	46	90	54
0	53	48		56	49	60	12	64	4	68	44	74	54	90	0

TA-

*Declinatio Septentrionalis supra terram, Et Meridiana sub terra.*

<i>Elev. 29</i>	<i>30</i>	<i>31</i>	<i>32</i>	<i>33</i>	<i>34</i>	<i>35</i>
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 58 16	61 2	63 55	66 58	70 5	73 27	77 0
31 57 27	60 11	63 2	66 1	69 7	72 26	75 56
30 56 40	59 21	62 10	65 6	68 10	71 26	74 58
29 55 54	58 33	61 19	64 13	67 15	70 28	73 53
28 55 8	57 46	60 30	63 21	66 21	69 32	72 54
27 54 24	56 59	59 42	62 31	65 28	68 37	71 57
26 53 41	56 14	58 54	61 42	64 37	67 43	71 1
25 52 59	55 30	58 8	60 53	63 47	66 51	70 6
24 52 17	54 47	57 23	60 6	62 57	66 0	69 13
23 51 37	54 4	56 39	59 20	62 9	65 9	68 20
22 50 57	53 22	55 55	58 34	61 22	64 20	67 29
21 50 17	52 41	55 12	57 50	60 35	63 31	66 39
20 49 38	52 1	54 30	57 6	59 49	62 44	65 49
19 49 0	51 21	53 49	56 23	59 4	61 57	65 0
18 48 25	50 42	53 8	55 40	58 20	61 11	64 12
17 47 41	50 3	52 27	54 58	57 36	60 25	63 25
16 47 8	49 25	51 47	54 16	56 53	59 40	62 38
15 46 32	48 47	51 8	53 35	56 10	58 56	61 52
14 45 56	48 10	50 29	52 55	55 28	58 12	61 6
13 45 21	47 33	49 50	52 15	54 46	57 29	60 21
12 44 46	46 56	49 12	51 35	54 5	56 46	59 37
11 44 11	46 20	48 34	50 56	53 24	56 3	58 53
10 43 37	45 44	47 57	50 17	52 44	55 21	58 9
9 43 2	45 8	47 20	49 38	52 3	54 39	57 25
8 42 28	44 32	46 43	48 59	51 23	53 57	56 42
7 41 54	43 57	46 6	48 11	50 43	53 16	55 59
6 41 20	43 22	45 29	47 43	50 4	52 35	55 16
5 40 47	42 47	44 53	47 5	49 24	51 54	54 34
4 40 13	42 12	44 16	46 27	48 45	50 13	53 51
3 39 40	41 37	43 40	45 50	48 6	50 33	53 9
2 39 7	41 2	43 4	45 12	47 27	49 52	52 27
1 38 33	40 38	42 28	44 34	46 48	49 12	51 45
0 38 0	39 53	41 52	43 57	46 9	48 31	51 1

Poli	22		23		24		25		26		27		28	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	41	17	43	31	45	47	48	7	50	33	53	2	55	36
31	40	43	42	55	45	9	47	27	49	50	52	18	54	50
30	40	9	42	19	44	32	46	48	49	9	51	34	54	5
29	39	36	41	45	43	55	46	10	48	29	50	52	53	20
28	39	4	41	11	43	20	45	33	47	50	50	11	52	37
27	38	33	40	37	42	45	44	56	47	12	49	31	51	55
26	38	2	40	5	42	11	44	20	46	34	48	52	51	14
25	37	32	39	33	41	37	43	45	45	57	48	13	50	33
24	37	2	39	2	41	4	43	10	45	21	47	35	49	54
23	36	33	38	31	40	32	42	36	44	45	46	57	49	15
22	36	4	38	1	40	0	42	3	44	10	46	21	48	36
21	35	35	37	31	39	28	41	30	43	36	45	45	47	58
20	35	7	37	1	38	57	40	57	43	2	45	9	47	21
19	34	40	36	32	38	27	40	25	42	28	44	34	46	45
18	34	13	36	4	37	57	39	54	41	55	44	0	46	9
17	33	46	35	35	37	27	39	23	41	23	43	26	45	31
16	33	19	35	7	36	58	38	52	40	51	42	52	44	58
15	32	53	34	40	36	29	38	22	40	19	42	19	44	23
14	32	27	34	13	36	0	47	52	39	47	41	46	43	49
13	32	1	33	46	35	32	37	22	39	16	41	13	43	15
12	31	36	33	19	35	4	36	52	38	45	40	41	42	41
11	31	10	32	52	34	36	36	23	38	14	40	9	42	8
10	30	45	32	26	34	8	35	54	37	44	39	37	41	35
9	30	20	31	59	33	41	35	25	37	14	39	6	41	2
8	29	55	31	33	33	13	34	56	36	44	38	34	40	19
7	29	31	31	7	32	46	34	28	36	14	38	3	39	57
6	29	6	30	41	32	19	34	0	35	44	37	32	39	24
5	28	42	30	16	31	52	33	31	35	15	37	1	38	52
4	28	18	29	50	31	25	33	3	34	45	36	31	38	20
3	27	54	29	25	30	58	32	35	34	16	36	0	37	48
2	27	29	28	59	30	31	32	7	33	47	35	29	37	16
1	27	4	28	33	30	5	31	39	33	17	34	59	36	44
0	26	40	28	8	29	38	31	11	32	48	34	28	36	12



Declinatio Borealis supra terram, &amp; Meridiana sub terra.

Ele. 15	16	17	18	19	20	21
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 16 57	28 53	30 52	32 52	34 54	37 0	39 7
31 16 35	28 29	30 26	32 25	34 25	36 29	38 34
30 16 13	28 6	30 1	31 58	33 57	35 59	38 2
29 25 51	27 41	29 36	31 32	33 29	35 29	37 31
28 25 30	27 20	29 12	31 6	33 2	35 0	37 1
27 25 10	26 58	28 49	30 41	32 35	34 32	36 31
26 24 50	26 36	28 26	30 16	32 9	34 5	36 1
25 24 30	26 15	28 3	29 52	31 41	33 37	35 33
24 24 10	25 54	27 40	29 28	31 18	33 10	35 4
23 23 51	25 33	27 18	29 5	30 53	32 44	34 36
22 23 32	25 13	26 57	28 42	30 29	32 18	34 9
21 23 13	24 53	26 35	28 19	30 5	31 53	33 42
20 22 55	24 33	26 14	27 56	29 41	31 28	33 16
19 22 37	24 14	25 54	27 34	29 18	31 3	32 50
18 22 19	23 55	25 33	27 13	28 54	30 38	32 24
17 22 1	23 36	25 13	26 51	28 31	30 14	31 58
16 21 43	23 17	24 53	26 30	28 9	29 50	31 33
15 21 26	22 58	24 33	26 29	27 47	29 27	31 8
14 21 9	22 40	24 13	25 48	27 25	29 3	30 44
13 20 52	22 21	23 54	25 27	27 3	28 40	30 19
12 20 35	22 4	23 35	25 7	26 41	28 17	29 55
11 20 18	21 46	23 15	24 46	26 19	27 54	29 31
10 20 1	21 28	22 56	24 26	25 58	27 32	29 7
9 19 45	21 10	22 38	24 6	25 37	27 9	28 43
8 19 28	20 53	22 19	23 46	25 15	26 47	28 20
7 19 12	20 35	22 0	23 26	24 54	26 25	27 56
6 18 56	20 18	21 41	23 6	24 33	26 3	27 33
5 18 40	20 0	21 23	22 47	24 13	25 40	27 9
4 18 23	19 43	21 5	22 27	23 52	25 18	26 46
3 18 7	19 26	20 46	22 8	23 31	24 57	26 23
2 17 51	19 8	20 28	21 48	23 10	24 35	26 0
1 17 35	18 51	20 9	21 28	22 50	24 13	25 37
0 17 19	18 34	19 51	21 9	22 29	23 51	25 14

Poli

	8		9		10		11		12		13		14	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
31	14	1	15	49	17	38	19	27	21	17	23	9	25	3
31	13	50	15	36	17	23	19	11	20	59	22	50	24	42
10	13	38	15	23	17	9	18	55	20	41	22	31	24	22
29	13	27	15	10	16	55	18	39	20	25	22	12	24	2
28	13	16	14	58	16	41	18	24	20	8	21	54	23	42
27	13	5	14	46	16	27	18	9	19	52	21	36	23	23
26	12	55	14	34	16	14	17	54	19	36	21	19	23	4
25	12	44	14	22	16	1	17	40	19	20	21	2	22	46
24	12	34	14	11	15	48	17	26	19	5	20	45	22	28
23	12	24	13	59	15	30	17	12	18	50	20	28	22	10
22	12	14	13	48	15	23	16	58	18	35	20	12	21	52
21	12	5	13	37	15	11	16	45	18	20	19	56	21	35
20	11	55	13	26	14	59	16	31	18	5	19	40	21	17
19	11	45	13	16	14	47	16	18	17	51	19	25	21	0
18	11	36	13	5	14	35	16	5	17	37	19	9	20	44
17	11	27	12	55	14	23	15	52	17	23	18	54	20	27
16	11	18	12	44	14	12	15	40	17	9	18	39	20	11
15	11	9	12	34	14	0	15	27	16	55	18	24	19	55
14	10	59	12	24	13	49	15	15	16	41	18	9	19	39
13	10	51	12	14	13	38	15	2	16	28	17	54	19	23
12	10	42	12	4	13	27	14	50	16	14	17	40	19	7
11	10	33	11	54	13	16	14	38	16	1	17	25	18	52
10	10	24	11	44	13	5	14	26	15	48	17	1	18	36
9	10	15	11	34	12	54	14	14	15	35	16	52	18	21
8	10	7	11	24	11	43	14	2	15	22	16	43	18	5
7	9	58	11	15	12	32	13	50	15	9	16	28	17	50
6	9	50	11	5	12	22	13	38	14	56	16	14	17	35
5	9	41	10	56	12	11	13	26	14	43	16	0	17	20
4	9	33	10	46	12	0	13	15	14	30	15	47	17	5
3	9	24	10	37	11	50	12	3	14	17	15	33	16	50
2	9	16	10	27	11	39	12	51	14	4	15	19	16	35
1	9	7	10	17	11	29	12	40	13	51	15	5	16	20
0	8	59	10	8	11	18	12	28	13	39	14	51	16	5

Tom. 2.

Ccc 3

TA.

Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele.	1	2	3	4	5	6	7							
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M		
32	1	44	3	28	5	13	6	57	8	43	10	28	12	14
31	1	43	3	25	5	8	6	51	8	36	10	19	12	4
30	1	42	3	22	5	4	6	46	8	29	10	11	11	54
29	1	40	3	20	5	0	6	40	8	22	10		11	44
28	1	39	3	17	4	56	6	35	8	15	9	54	12	35
27	1	38	3	14	4	52	6	30	8	8	9	46	11	25
26	1	36	3	12	4	48	6	24	8	2	9	38	11	16
25	1	35	3	9	4	44	6	19	7	55	9	31	11	7
24	1	34	3	6	4	40	6	14	7	48	9	23	10	58
23	1	32	3	4	4	37	6	9	7	42	9	15	10	49
22	1	31	3	2	4	33	6	4	7	36	9	8	10	41
21	1	30	2	59	4	29	5	59	7	30	9	1	10	32
20	1	29	2	57	4	26	5	54	7	24	8	54	10	24
19	1	28	2	54	4	22	5	50	7	19	8	46	10	15
18	1	26	2	52	4	19	5	45	7	13	8	39	10	7
17	1	25	2	50	4	15	5	41	7	7	8	31	9	59
16	1	24	2	47	4	12	5	36	7	1	8	26	9	51
15	1	23	2	45	4	8	5	31	6	56	8	19	9	43
14	1	22	2	43	4	5	5	27	6	50	8	12	9	35
13	1	21	2	41	4	2	5	23	6	44	8	5	9	27
12	1	20	2	38	3	58	5	18	6	39	7	59	9	20
11	1	19	2	36	3	55	5	14	6	33	7	52	9	12
10	1	18	2	34	3	51	5	9	6	28	7	46	9	4
9	1	16	2	32	3	49	5	5	6	23	7	39	8	57
8	1	15	2	30	3	45	5	1	6	17	7	33	8	49
7	1	14	2	28	3	42	4	57	6	12	7	26	8	42
6	1	13	2	26	3	39	4	52	6	7	7	20	8	34
5	1	12	2	23	3	36	4	48	6	1	7	14	8	27
4	1	11	2	21	3	33	4	44	5	56	7	7	8	20
3	1	10	2	19	3	29	4	40	5	51	7	1	8	12
2	1	9	2	17	3	26	4	35	5	45	6	55	8	5
1	1	8	2	15	3	23	4	31	5	40	6	48	7	57
0	1	7	2	13	3	20	4	27	5	35	6	42	7	50



Poli 32		33	34	35	36	37	38	39	40	41	
G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	45 57	48 20	50 53	51 40	56 42	59 6	64 0	68 41	74 51	90 0	
1	45 20	47 41	50 13	52 58	55 58	59 21	63 13	67 52	74 1	89 8	
2	44 42	47 2	49 32	52 17	55 15	58 35	62 26	67 4	73 10	88 16	
3	44 4	46 23	48 51	51 35	54 31	57 50	61 39	66 15	72 20	87 23	
4	43 27	45 44	48 11	50 52	53 47	57 5	60 52	65 26	71 29	86 31	
5	42 49	45 5	47 30	50 9	53 3	56 19	60 5	64 37	70 38	85 38	
6	42 11	44 25	46 49	49 27	52 19	55 33	59 17	63 48	69 47	84 45	
7	41 33	43 46	46 8	48 44	51 35	54 47	58 30	62 59	68 56	83 52	
8	40 55	43 6	45 27	48 1	50 50	54 1	57 42	62 9	68 5	82 59	
9	40 16	42 26	44 45	47 18	50 6	53 15	56 54	61 19	67 13	81 5	
10	39 37	41 45	44 3	46 34	49 21	52 28	56 5	60 28	66 21	81 11	
11	38 58	41 5	43 21	45 50	48 35	51 41	55 16	59 37	65 28	80 16	
12	38 19	40 24	42 38	45 6	47 49	50 53	54 26	58 46	64 35	79 21	
13	37 39	39 43	41 55	44 22	47 3	50 5	53 36	57 54	63 41	78 25	
14	36 59	39 1	41 12	43 37	46 16	49 16	52 46	57 2	62 46	77 29	
15	36 19	38 19	40 28	42 51	45 28	48 27	51 55	55 9	61 51	76 32	
16	35 38	37 36	39 44	42 5	44 40	47 37	50 1	54 16	60 55	75 34	
17	34 56	36 53	38 59	41 18	43 52	46 47	50 11	54 21	59 59	74 35	
18	34 14	36 9	38 14	40 31	43 3	45 56	49 18	53 26	59 2	73 36	
19	33 31	35 25	37 27	39 43	42 13	45 4	48 24	52 30	58 3	72 35	
20	32 48	34 40	36 40	38 54	41 22	44 11	47 29	51 33	57 4	71 33	
21	32 4	33 54	35 52	38 4	40 30	43 17	46 33	50 34	56 4	70 30	
22	31 20	32 7	35 4	37 13	39 37	42 22	45 36	49 35	55 2	69 26	
23	30 34	32 20	34 15	36 22	38 44	41 26	44 38	48 34	53 59	68 21	
24	29 48	31 32	33 24	35 30	37 50	40 30	43 39	47 33	52 55	67 14	
25	29 1	30 43	32 33	34 37	36 54	39 32	42 38	46 30	51 49	66 5	
26	28 12	29 52	31 41	33 42	35 57	38 32	41 36	45 24	50 41	64 55	
27	27 23	29 1	30 47	32 46	34 58	37 31	40 32	44 19	49 32	63 43	
28	26 31	28 8	29 54	31 49	33 59	36 29	39 27	43 11	48 21	62 29	
29	25 41	27 14	28 16	30 50	32 57	35 25	38 20	42 1	47 8	61 12	
30	24 48	26 19	27 58	29 49	31 54	34 19	37 11	40 49	45 52	59 51	
31	23 54	25 22	26 58	28 47	30 49	33 11	36 0	39 34	44 55	58 31	
32	22 58	24 24	25 57	27 43	29 42	32 1	34 47	38 15	43 20	57 10	

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele. 22			23		24		25		26		27		28		29		30		31	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	27	42	29	14	30	48	32	26	34	8	35	54	37	43	39	47	41	47	43	44
1	17	18	28	49	30	21	31	58	33	35	35	22	37	11	39	14	41	12	43	8
2	26	53	28	23	29	55	31	30	33	9	34	52	36	39	38	40	40	38	42	32
3	26	29	27	57	29	28	31	2	32	40	34	21	36	7	38	7	40	3	41	56
4	26	5	27	32	29	1	30	34	32	11	33	50	35	35	37	34	39	28	41	10
5	25	40	27	6	28	34	30	6	31	41	31	20	35	3	37	0	38	53	40	43
6	25	16	26	41	28	7	29	37	31	12	32	49	34	32	36	27	38	18	40	7
7	24	51	26	15	27	40	29	8	30	42	32	18	33	58	35	53	37	43	39	30
8	24	27	25	49	27	13	28	40	30	12	31	47	33	26	35	19	37	8	38	53
9	24	2	25	23	26	45	28	11	29	42	31	13	32	53	34	45	36	32	38	16
10	23	37	24	56	26	18	27	43	29	12	30	44	32	20	34	10	35	56	37	39
11	23	12	24	30	25	50	27	14	28	41	30	12	31	47	33	36	35	20	37	2
12	22	46	24	3	25	22	26	45	28	11	29	40	31	14	33	1	34	44	36	24
13	22	21	23	36	24	34	26	15	27	40	29	8	30	40	32	26	34	7	35	46
14	21	55	23	9	24	26	25	45	27	9	28	35	30	6	31	51	33	30	35	7
15	21	29	22	42	23	57	25	15	26	37	28	2	29	32	31	15	32	53	34	28
16	21	3	22	15	23	28	24	45	26	5	27	29	28	57	30	39	32	15	33	49
17	20	36	21	47	22	59	24	14	25	33	26	55	28	21	30	2	31	37	33	9
18	20	9	21	18	22	29	23	43	25	1	26	21	27	46	29	24	30	58	32	23
19	19	42	20	50	21	59	23	12	24	28	25	47	27	10	28	47	30	19	32	47
20	19	15	20	21	21	29	22	40	23	54	25	12	26	34	28	9	29	39	31	6
21	18	47	19	51	20	58	22	7	23	20	24	36	25	57	27	30	28	59	30	24
22	18	18	19	21	20	26	21	34	22	46	24	0	25	19	26	51	28	18	29	41
23	17	49	18	51	19	54	21	1	22	11	23	24	24	40	26	10	27	36	28	57
24	17	20	18	20	19	22	20	27	21	35	22	46	24	1	25	29	26	53	28	13
25	16	50	17	49	18	49	19	51	20	59	22	8	23	22	24	48	26	10	27	28
26	16	20	17	17	18	15	19	17	20	22	21	30	22	41	24	6	25	26	26	42
27	15	49	16	45	17	41	18	41	19	45	20	50	22	0	23	23	24	41	25	54
28	15	18	16	11	17	6	18	4	19	6	20	10	21	18	22	39	24	54	25	6
29	14	46	15	37	16	30	17	27	18	27	19	29	20	35	21	53	23	7	24	17
30	14	13	15	2	15	54	16	49	17	47	18	47	19	50	21	7	22	19	23	26
31	13	39	14	27	15	17	16	10	17	6	18	3	19	5	20	20	21	29	22	34
32	13	5	13	51	14	39	15	30	16	23	17	19	18	19	19	31	20	38	21	41





Declinatio Meridiana supra terram, &amp; Septentrionalis sub terra.

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	1 9	2 18	3 27	4 37	5 47	6 57	8 7	9 18	10 30
1	1 8	2 16	3 24	4 33	5 42	6 51	8 0	9 10	10 21
2	1 7	2 14	3 21	4 29	5 37	6 44	7 52	9 1	10 11
3	1 6	2 13	3 18	4 24	5 31	6 38	7 45	8 53	10 1
4	1 5	2 11	3 14	4 20	5 26	6 32	7 37	8 44	9 53
5	1 4	2 9	3 11	4 16	5 21	6 25	7 30	8 36	9 41
6	1 3	2 7	3 8	4 12	5 15	6 19	7 23	8 27	9 33
7	1 2	2 5	3 5	4 7	5 10	6 13	7 15	8 19	9 23
8	1 1	2 4	3 4	4 3	5 5	6 6	7 8	8 10	9 14
9	1 0	2 1	2 58	3 59	4 59	6 0	7 0	8 2	9 4
10	0 58	1 59	2 55	3 55	4 54	5 53	6 53	7 53	8 54
11	0 57	1 57	2 52	3 50	4 49	5 47	6 45	7 44	8 44
12	0 56	1 55	2 49	3 46	4 43	5 40	6 37	7 35	8 34
13	0 55	1 53	2 45	3 41	4 38	5 34	6 30	7 26	8 24
14	0 54	1 50	2 42	3 37	4 32	5 27	6 22	7 18	8 14
15	0 53	1 48	2 39	3 33	4 26	5 20	6 14	7 9	8 4
16	0 52	1 46	2 35	3 28	4 21	5 13	6 6	6 59	7 54
17	0 51	1 44	2 32	3 23	4 15	5 7	5 58	6 50	7 43
18	0 50	1 41	2 28	3 19	4 9	5 0	5 05	6 41	7 33
19	0 48	1 38	2 25	3 14	4 3	4 53	5 42	6 32	7 23
20	0 47	1 35	2 21	3 10	3 58	4 45	5 33	6 22	7 12
21	0 46	1 32	2 18	3 5	3 52	4 38	5 25	6 12	7 1
22	0 45	1 29	2 14	3 0	3 46	4 31	5 16	6 2	6 50
23	0 44	1 27	2 10	2 55	3 39	4 23	5 8	5 53	6 39
24	0 42	1 25	2 7	2 50	3 33	4 15	4 59	5 43	6 27
25	0 41	1 22	2 3	2 45	3 27	4 8	4 50	5 33	6 16
26	0 40	1 19	1 59	2 40	3 20	4 1	4 41	5 22	6 4
27	0 38	1 17	1 55	2 34	3 14	3 53	4 32	5 12	5 52
28	0 37	1 14	1 51	2 29	3 7	3 45	4 22	5 1	5 40
29	0 36	1 11	1 47	2 24	3 0	3 37	4 13	4 50	5 28
30	0 34	1 9	1 43	2 18	2 53	3 28	4 3	4 39	5 15
31	0 33	1 6	1 39	2 13	2 46	3 20	3 53	4 27	5 2
32	0 32	1 3	1 34	2 7	2 39	3 11	3 43	4 16	4 49

Poli 32			33		34		35		36		37		38		39		40		41	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	68	56	72	16	75	49	79	37	83	42	88	11	93	13	99	5	106	22	122	54
31	68	0	71	18	74	48	78	33	82	35	87	1	92	0	97	48	105	8	121	29
30	67	6	70	21	73	48	77	31	81	30	85	53	90	49	96	33	103	50	120	7
29	66	13	69	26	72	50	76	30	80	27	84	47	89	40	95	21	102	34	118	48
28	65	21	68	32	71	54	75	31	79	25	83	43	88	33	94	11	101	21	117	31
27	64	31	67	39	70	59	74	34	78	26	82	41	87	28	93	3	100	10	116	17
26	63	42	66	48	70	5	73	38	77	27	81	40	86	24	91	57	99	1	115	5
25	62	53	65	58	69	13	72	43	76	30	80	40	85	21	90	52	97	53	113	55
24	62	6	65	8	68	22	71	50	75	34	79	42	84	21	89	49	96	47	112	46
23	61	20	64	20	67	31	70	58	74	40	78	45	83	22	88	47	95	43	111	39
22	60	34	63	33	66	42	70	7	73	47	77	50	82	24	87	47	94	40	110	34
21	59	50	62	46	65	53	69	16	72	54	76	55	81	27	86	48	93	33	109	30
20	59	6	62	0	65	6	68	26	72	2	76	1	80	31	85	49	92	38	108	27
19	58	22	61	15	64	19	67	37	71	11	75	8	79	36	84	52	91	39	107	25
18	57	40	60	31	63	33	66	49	70	21	74	16	78	42	83	56	90	41	106	24
17	56	58	59	47	62	47	66	2	69	32	73	25	77	49	83	1	89	43	105	25
16	56	16	59	4	62	2	65	15	68	44	72	35	76	57	82	7	88	46	104	26
15	55	35	58	21	61	18	64	29	67	56	71	45	76	5	81	13	87	51	103	28
14	54	55	57	39	60	34	63	43	67	9	70	56	75	14	80	20	86	56	102	31
13	54	15	56	57	59	51	62	58	66	21	70	7	74	24	79	27	86	1	101	35
12	53	35	56	16	59	8	62	14	65	35	69	19	73	34	78	36	85	7	100	39
11	52	56	55	35	58	25	61	29	64	49	68	31	72	44	77	45	84	14	99	44
10	52	17	54	55	57	43	60	45	64	4	67	44	71	55	76	54	83	21	98	49
9	51	38	54	14	57	1	60	2	63	19	66	57	71	6	76	3	82	29	97	55
8	50	59	53	34	56	19	59	19	62	34	66	11	70	18	75	13	81	57	97	1
7	50	21	52	54	55	38	58	36	61	49	65	25	69	30	74	23	80	46	96	8
6	49	41	52	15	54	57	57	53	61	5	64	39	68	43	73	34	79	55	95	15
5	49	5	51	35	54	16	57	11	60	21	63	53	67	55	72	45	79	4	94	22
4	48	27	50	56	53	35	56	28	59	37	63	7	67	8	71	56	78	13	93	29
3	47	50	50	17	52	55	55	46	58	53	62	22	66	21	71	7	77	22	92	37
2	47	12	49	38	52	14	55	4	58	9	61	37	65	34	70	18	76	32	91	44
1	46	34	48	59	51	33	54	22	57	25	60	51	64	47	69	30	75	41	90	52
0	45	57	48	20	50	53	53	40	56	42	60	6	64	0	68	41	74	11	90	0

T A.

*Declinatio Borealis supra terram, & Meridiana sub terra.*

Ele. 22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 42 19	44 37	46 57	49 22	51 53	54 27	57 7	60 3	62 52	65 47
31 41 43	44 1	46 19	48 42	51 10	53 43	56 21	59 14	62 4	64 54
30 41 11	43 25	45 42	48 3	50 29	52 59	55 36	58 27	61 15	64 2
29 40 38	42 50	45 6	47 25	49 49	52 17	54 52	57 41	60 27	63 11
28 40 6	42 16	44 30	46 48	49 10	51 36	54 8	56 55	59 40	62 22
27 39 35	41 43	43 55	46 11	48 31	50 56	53 26	56 11	58 53	61 34
26 39 4	41 11	43 21	45 35	47 54	50 17	52 45	55 28	58 8	60 46
25 38 34	40 39	42 47	45 0	47 17	49 38	52 4	54 46	57 24	60 0
24 38 4	40 8	42 14	44 25	46 41	49 0	51 25	54 4	56 41	59 15
23 37 35	39 37	41 42	43 51	46 5	48 23	50 46	53 23	55 58	58 31
22 37 6	39 7	41 10	43 18	45 30	47 46	50 7	52 48	55 16	57 47
21 36 37	38 37	40 38	42 45	44 55	47 10	49 29	52 4	54 35	57 4
20 36 9	38 7	40 7	42 12	44 21	46 34	48 52	51 25	53 55	56 22
19 35 42	37 38	39 37	41 40	43 48	45 59	48 16	50 47	53 15	55 40
18 35 15	37 10	39 7	41 9	43 15	45 25	47 40	50 10	52 36	54 59
17 34 48	36 41	38 37	40 38	42 43	44 51	47 4	49 32	51 57	54 19
16 34 21	36 13	38 8	40 7	42 11	44 17	46 29	48 55	51 19	53 39
15 33 55	35 46	37 39	39 37	41 39	43 44	45 54	48 19	50 41	53 0
14 33 29	35 19	37 10	39 7	41 7	43 11	45 29	47 43	50 4	52 21
13 33 3	34 51	36 42	38 37	40 36	42 38	44 45	47 8	49 27	51 42
12 32 38	34 25	36 14	38 7	40 5	42 6	44 12	46 33	48 50	51 4
11 32 12	33 58	35 46	37 38	39 34	41 34	43 39	45 58	48 14	50 26
10 31 47	33 32	35 18	37 9	39 4	41 2	43 6	45 24	47 38	49 49
9 31 22	33 5	34 51	36 40	38 34	40 31	42 31	44 49	47 2	49 12
8 30 57	32 39	34 23	36 11	38 4	39 59	42 0	44 15	46 26	48 35
7 30 33	32 13	33 56	35 43	37 34	39 28	41 28	43 41	45 51	47 58
6 30 8	31 47	33 29	35 15	37 4	38 57	40 56	43 8	45 16	47 21
5 29 44	31 22	33 1	34 46	36 35	38 26	40 23	42 34	44 41	46 45
4 29 19	30 56	32 35	34 18	36 5	37 56	39 51	42 0	44 6	46 8
3 28 55	30 31	32 8	33 50	35 36	37 35	39 19	41 27	43 31	45 32
2 28 31	30 5	32 41	33 22	35 7	36 54	38 47	40 54	42 56	44 56
1 28 6	29 30	31 14	32 54	34 37	36 24	38 15	40 20	42 22	44 20
0 27 42	29 14	30 48	32 26	34 8	35 53	37 43	39 47	41 47	43 44

AD



Poli	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21										
G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M									
2	21	47	23	42	25	38	27	35	29	35	31	36	33	40	35	45	37	54	40	5
1	21	29	23	23	25	17	27	13	29	11	31	10	33	13	35	16	37	23	39	3
0	11	12	23	4	24	57	26	51	28	48	30	45	32	46	34	48	36	53	39	0
9	20	55	22	45	24	37	26	29	28	25	30	20	32	20	34	20	36	23	38	29
8	20	38	22	27	24	17	26	8	28	2	29	56	31	54	33	53	35	54	37	59
7	20	22	22	9	23	58	25	48	27	40	29	33	31	29	33	26	35	26	37	29
6	20	6	21	52	23	39	25	28	27	18	29	10	31	4	33	0	34	59	36	59
5	19	50	21	35	23	21	25	8	26	57	28	47	30	40	32	34	34	31	36	30
4	19	35	21	18	23	3	24	48	26	36	28	24	30	16	32	9	34	4	36	2
3	19	20	21	1	22	45	24	29	26	15	28	2	29	53	31	44	33	38	35	34
2	19	5	20	45	22	28	24	10	25	55	27	41	29	30	31	20	33	12	35	7
1	18	50	20	29	22	10	23	51	25	35	27	19	29	7	30	56	32	47	34	40
0	18	35	20	13	21	52	23	33	25	15	26	58	28	44	30	32	32	22	34	14
9	18	21	19	58	21	35	23	15	24	56	26	38	28	22	30	9	31	57	33	48
8	18	7	19	42	21	19	22	57	24	37	26	17	28	1	29	45	31	32	33	21
7	17	53	19	27	21	2	22	39	24	18	25	57	27	39	29	22	31	8	32	56
6	17	39	19	12	20	46	22	21	23	59	25	37	27	28	29	0	30	44	32	31
5	17	25	18	57	20	30	22	4	23	40	25	17	26	57	28	38	30	21	32	6
4	17	11	18	42	20	14	21	47	23	22	24	57	26	36	28	16	29	57	31	42
3	16	58	18	27	19	58	21	30	23	4	24	38	26	15	27	54	29	34	31	17
2	16	44	18	13	19	42	21	13	22	46	24	18	25	55	27	32	29	11	30	53
1	16	31	17	58	19	27	20	56	22	28	23	59	25	34	27	10	28	48	30	29
0	16	15	17	44	19	11	20	39	22	10	23	40	25	14	26	49	28	26	30	5
9	16	5	17	30	18	56	20	23	21	52	23	22	24	54	26	28	28	3	29	41
8	15	52	17	16	18	40	20	6	21	55	23	3	24	34	26	6	27	41	29	28
7	15	39	17	1	18	25	19	50	21	17	22	44	24	14	25	45	27	19	28	54
6	15	26	16	47	18	10	19	34	21	0	22	25	23	54	25	24	26	57	28	21
5	15	13	16	33	17	55	19	18	20	42	22	7	23	35	25	4	26	34	28	7
4	15	0	16	20	17	40	19	1	20	25	21	49	23	15	24	43	26	12	27	44
3	14	47	16	6	17	25	18	45	20	8	21	30	22	56	24	22	25	51	27	21
2	14	34	15	52	17	10	18	29	19	50	21	12	22	36	24	1	25	29	26	58
1	14	22	15	38	16	55	18	13	19	33	20	53	22	16	23	41	25	7	26	32
0	14	9	15	24	16	40	17	57	19	16	20	35	21	57	23	20	24	45	26	5

*Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.*

Ele.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	1	46	3	33	5	20	7	7	8	55	10	43
31	1	45	3	30	5	15	7	1	8	48	10	34
30	1	44	3	27	5	11	6	56	8	41	10	26
29	1	42	3	25	5	7	6	50	8	34	10	17
28	1	41	3	22	5	3	6	45	8	27	10	9
27	1	40	3	19	4	59	6	40	8	20	10	1
26	1	38	3	17	4	55	6	34	8	14	9	53
25	1	37	3	14	4	51	6	29	8	7	9	46
24	1	36	3	12	4	47	6	24	8	1	9	38
23	1	34	3	9	4	44	6	19	7	55	9	30
22	1	33	3	7	4	40	6	14	7	49	9	23
21	1	32	3	4	4	36	6	9	7	43	9	16
20	1	31	3	2	4	23	6	4	7	37	9	9
19	1	30	2	59	4	29	6	0	7	31	9	1
18	1	28	2	57	4	26	5	55	7	25	8	54
17	1	27	2	55	4	22	5	51	7	19	8	47
16	1	26	2	52	4	19	5	46	7	13	8	41
15	1	25	2	50	4	15	5	41	7	8	8	34
14	1	24	2	48	4	12	5	37	7	2	8	27
13	1	23	2	46	4	9	5	33	6	56	8	20
12	1	22	2	43	4	5	5	28	6	51	8	14
11	1	21	1	31	4	2	5	24	6	45	8	7
10	1	20	2	39	3	59	5	19	6	40	8	1
9	1	18	2	37	3	56	5	15	6	35	7	54
8	1	17	1	35	3	52	5	11	6	29	7	48
7	1	16	2	33	3	49	5	7	6	24	7	41
6	1	15	2	31	3	46	5	2	6	19	7	35
5	1	14	2	28	3	43	4	58	6	13	7	29
4	1	13	2	26	3	40	4	54	6	8	7	22
3	1	12	2	24	3	36	4	50	6	3	7	16
2	1	11	2	22	3	33	4	45	5	57	7	10
1	1	10	2	20	3	30	4	41	5	52	7	3
0	1	9	2	18	3	27	4	37	5	47	6	57

AD



Poli	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40										
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M								
0	45	44	48	8	50	43	53	30	56	34	59	59	63	54	68	57	74	49	90	0
1	45	8	47	31	50	4	52	50	55	52	59	15	63	9	67	50	74	0	89	10
2	44	32	46	53	49	25	52	9	55	10	58	32	62	23	67	3	73	12	88	19
3	43	56	46	15	48	46	51	28	54	28	57	48	61	38	66	16	72	23	87	29
4	43	20	45	38	48	7	50	48	53	46	57	4	60	51	65	29	71	14	86	38
5	42	43	45	0	47	28	50	7	53	3	56	20	60	7	64	42	70	45	85	47
6	42	7	44	22	46	48	49	26	52	21	55	36	59	21	63	54	69	56	84	56
7	41	30	43	44	46	9	48	45	51	38	54	52	58	33	63	7	69	7	84	5
8	40	53	43	6	45	29	48	4	50	55	54	7	57	59	62	19	68	17	83	14
9	40	16	42	27	44	49	47	22	50	12	53	22	57	3	61	31	67	27	82	22
10	39	39	41	48	44	8	46	40	49	28	52	38	56	16	60	42	66	36	81	30
11	39	2	41	9	43	28	45	58	48	45	51	52	55	29	59	53	65	46	80	37
12	38	24	40	30	42	47	45	15	48	1	51	7	54	41	59	3	64	54	79	44
13	37	46	39	50	42	6	44	32	47	17	50	21	53	53	58	13	64	3	78	50
14	37	7	39	10	41	24	43	49	46	32	49	34	53	4	57	23	63	10	77	55
15	36	28	38	30	40	42	43	5	45	46	48	46	52	15	56	32	62	17	77	0
16	35	49	37	49	39	59	42	21	45	0	47	58	51	25	55	40	61	23	76	5
17	35	9	37	7	39	16	41	36	44	11	47	10	50	35	54	48	60	29	75	8
18	34	28	36	25	38	32	40	50	43	26	46	21	49	44	53	55	59	34	74	11
19	33	48	35	43	37	48	40	4	42	38	45	31	48	52	53	1	58	38	73	12
20	33	6	34	59	37	3	39	17	41	49	44	40	47	59	52	6	57	41	72	13
21	32	24	34	15	36	17	38	30	40	59	43	48	47	5	51	10	56	42	71	13
22	31	41	33	30	35	30	37	41	40	8	42	55	46	10	50	13	55	43	70	11
23	30	57	32	43	34	43	36	52	39	16	42	2	45	15	49	15	54	43	69	8
24	30	13	31	59	33	55	36	1	38	24	41	8	44	18	48	16	53	41	68	4
25	29	28	31	12	33	5	35	10	37	31	40	12	43	20	47	16	52	38	66	58
26	28	42	30	23	32	15	34	18	36	36	39	15	42	20	46	13	51	33	65	50
27	17	54	29	34	31	24	33	24	35	40	38	16	41	19	45	9	50	27	64	41
28	17	6	28	44	30	31	32	29	34	43	37	16	40	17	44	4	49	19	63	10
29	26	17	27	52	29	37	31	33	33	44	36	15	39	13	42	37	48	9	62	17
30	25	26	26	59	28	42	30	35	32	43	35	12	38	7	41	48	46	57	61	1
31	24	34	26	5	27	45	29	35	31	41	34	6	36	59	40	37	45	42	59	43
32	23	41	25	9	26	47	28	34	30	37	32	59	35	49	39	24	44	25	58	23

TA-



Ele. 21	22		23		24		25		26		27		28		29		30	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	17	13	18	47	30	23	32	3	33	46	35	32	37	23	39	19	41	21
1	16	50	18	23	30	8	31	36	33	18	35	3	36	52	38	47	40	48
2	16	27	17	58	29	42	31	10	32	50	34	33	36	22	38	15	40	14
3	16	4	17	34	29	16	30	43	32	22	34	4	35	51	37	43	39	41
4	25	41	27	10	28	51	30	16	31	54	33	35	35	20	37	11	39	8
5	25	17	26	45	28	25	29	49	31	26	33	5	34	50	36	39	38	34
6	24	54	26	21	28	0	29	22	32	57	32	36	34	19	36	7	38	1
7	24	30	25	56	27	34	28	55	30	29	32	6	33	48	35	34	37	27
8	24	7	25	32	27	8	28	28	30	1	31	36	33	17	35	2	36	53
9	23	43	25	7	26	42	28	0	29	32	31	6	32	45	34	29	36	19
10	23	19	24	42	26	15	27	31	29	3	30	36	32	14	33	56	35	44
11	22	55	24	17	25	49	27	5	28	34	30	6	31	42	33	23	35	10
12	22	31	23	51	25	22	26	37	28	5	29	35	31	10	32	50	34	35
13	22	7	23	26	24	55	26	19	27	35	29	4	30	38	32	16	34	0
14	21	42	23	0	24	28	25	41	27	5	28	33	30	5	31	42	33	25
15	21	18	22	34	23	59	25	12	26	35	28	1	29	32	31	8	32	49
16	20	53	22	8	23	29	24	43	26	5	27	29	28	59	30	33	32	13
17	20	28	21	41	22	59	24	14	25	34	26	57	28	25	29	58	11	36
18	10	2	21	14	22	29	23	44	25	3	26	25	27	51	29	22	30	58
19	19	36	20	47	21	59	23	14	24	32	25	52	27	17	28	46	30	21
20	19	11	20	20	21	30	22	44	24	0	25	19	26	42	28	10	29	43
21	18	45	19	52	21	0	22	13	23	27	24	45	26	6	27	33	29	4
22	18	18	19	23	20	30	21	41	22	54	24	10	25	30	26	55	28	25
23	17	51	18	54	20	0	21	9	22	21	23	35	24	54	26	16	27	44
24	17	23	18	25	19	29	20	37	21	47	22	59	24	16	25	37	27	4
25	16	54	17	55	18	58	20	4	21	12	22	23	23	38	24	58	26	22
26	16	26	17	23	18	26	19	30	20	37	21	46	23	0	24	17	25	40
27	15	56	16	54	17	34	18	56	20	1	21	9	22	20	23	36	14	57
28	15	26	16	23	17	20	18	21	19	24	20	30	21	40	22	54	14	13
29	14	56	15	51	16	46	17	46	18	47	19	51	20	59	22	11	23	27
30	14	25	15	18	16	12	17	9	18	9	19	11	20	17	21	26	22	41
31	13	53	14	44	15	36	16	32	17	30	18	30	19	33	20	41	21	54
32	13	20	14	10	15	0	15	54	16	50	17	47	18	49	19	55	21	1

A D

Declinatio Meridiana supra terram, &amp; Septentrionalis sub terra.

Pol. 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	13 24	14 40	15 58	17 17	18 37	19 59	21 22	22 47	24 14	25 42									
1	13 12	14 27	15 44	17 2	18 21	19 41	21 4	22 28	23 53	25 20									
2	13 1	14 15	15 30	16 47	18 5	19 24	20 43	22 8	23 32	24 58									
3	12 49	14 2	15 16	16 32	17 49	19 7	20 27	21 48	23 12	24 36									
4	12 37	13 49	15 1	16 17	17 32	18 50	20 8	21 29	22 51	24 15									
5	12 26	13 36	14 49	16 2	17 16	18 33	19 50	21 9	22 30	23 53									
6	12 14	13 23	14 35	15 47	17 0	18 15	19 32	20 50	21 10	22 30									
7	12 2	13 10	14 21	15 32	16 44	17 58	19 13	20 30	21 49	22 8									
8	11 50	12 57	14 6	15 17	16 28	17 40	18 54	20 10	21 27	22 46									
9	11 38	12 44	13 52	15 2	16 11	17 23	18 35	19 50	21 6	22 24									
10	11 26	12 31	13 38	14 46	15 55	17 5	18 17	19 30	20 45	22 1									
11	11 14	12 18	13 24	14 30	15 38	16 47	17 58	19 10	20 24	21 39									
12	11 2	12 5	13 9	14 15	15 21	16 29	17 38	18 50	20 2	21 16									
13	10 50	11 51	12 53	13 59	15 4	16 11	17 19	18 29	19 40	20 53									
14	10 37	11 38	12 40	13 43	14 47	15 43	17 0	18 8	19 18	20 30									
15	10 25	11 24	12 25	13 27	14 30	15 35	16 40	17 47	18 56	20 6									
16	10 12	11 10	12 10	13 11	14 13	15 16	16 20	17 26	18 34	19 43									
17	10 0	10 56	11 53	12 53	13 53	14 57	16 0	17 5	18 12	19 19									
18	9 47	10 42	11 40	12 38	13 37	14 38	15 40	16 43	17 49	18 55									
19	9 34	10 28	11 24	12 22	13 19	14 19	15 19	16 22	17 25	18 30									
20	9 21	10 14	11 9	12 5	13 1	14 0	14 59	16 0	17 2	18 5									
21	9 7	9 59	10 53	11 47	12 43	13 40	14 38	15 37	16 38	17 40									
22	8 54	9 44	10 37	11 30	12 24	13 20	14 16	15 14	16 14	17 15									
23	8 40	9 29	10 21	11 12	12 5	13 0	13 55	14 51	15 50	16 49									
24	8 26	9 14	10 4	10 54	11 46	12 39	13 33	14 28	15 25	16 23									
25	8 12	8 59	9 47	10 36	11 26	12 18	13 10	14 4	15 0	15 56									
26	7 58	8 43	9 30	10 18	11 6	11 57	12 47	13 40	14 34	15 29									
27	7 43	8 27	9 13	9 59	10 45	11 35	12 24	13 15	14 8	15 1									
28	7 27	8 11	8 55	9 40	10 25	11 13	12 1	12 50	13 41	14 33									
29	7 12	7 54	8 37	9 20	10 4	10 50	11 37	12 24	13 14	14 4									
30	6 57	7 37	8 18	9 0	9 43	10 27	11 12	11 58	12 46	13 34									
31	6 42	7 20	8 0	8 40	9 21	10 4	10 47	11 31	12 18	13 5									
32	6 25	7 2	7 40	8 19	8 59	9 49	10 21	11 3	11 49	12 33									



*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

Ele.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	1	12	2	23	3	35	4	47	5	59	7	13	8	25	9	38
1	1	11	2	21	3	32	4	43	5	54	7	6	8	18	9	30
2	1	10	2	19	3	29	4	39	5	49	6	59	8	10	9	21
3	1	9	2	17	3	26	4	34	5	43	6	53	8	3	9	13
4	1	8	2	15	3	23	4	30	5	38	6	47	7	55	9	4
5	1	7	2	13	3	19	4	26	5	33	6	40	7	48	8	56
6	1	6	2	10	3	16	4	22	5	27	6	34	7	41	8	47
7	1	5	2	8	3	13	4	17	5	22	6	28	7	33	8	39
8	1	4	2	6	3	10	4	13	5	17	6	21	7	26	8	30
9	1	3	2	4	3	6	4	9	5	11	6	15	7	18	8	22
10	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	8	7	11	8	13
11	1	0	2	0	3	0	4	0	5	1	6	2	7	3	8	4
12	0	59	1	58	2	57	3	56	4	55	5	55	6	55	7	55
13	0	58	1	55	2	53	3	51	4	50	5	49	6	48	7	46
14	0	57	1	53	2	50	3	47	4	44	5	41	6	40	7	37
15	0	56	1	51	2	47	3	42	4	38	5	35	6	32	7	28
16	0	55	1	49	2	43	3	38	4	33	5	28	6	24	7	19
17	0	54	1	46	2	40	3	33	4	27	5	22	6	16	7	10
18	0	53	1	44	2	36	3	28	4	21	5	15	6	8	7	1
19	0	52	1	42	2	33	3	24	4	15	5	8	6	0	6	52
20	0	50	1	39	2	29	3	19	4	10	5	0	5	51	6	42
21	0	49	1	37	2	26	3	15	4	4	4	53	5	43	6	32
22	0	48	1	35	2	22	3	10	3	57	4	46	5	34	6	23
23	0	47	1	32	2	18	3	5	3	51	4	39	5	26	6	13
24	0	45	1	30	2	15	3	0	3	45	4	31	5	17	6	3
25	0	44	1	27	2	11	2	55	3	39	4	23	5	8	5	53
26	0	43	1	24	2	7	2	50	3	32	4	16	4	59	5	42
27	0	41	1	22	2	3	2	44	3	26	4	8	4	50	5	32
28	0	40	1	19	1	59	2	39	3	19	4	0	4	40	5	21
29	0	39	1	16	1	55	2	34	3	12	3	52	4	31	5	10
30	0	37	1	14	1	51	2	28	3	5	3	43	4	21	4	59
31	0	36	1	11	1	47	2	23	2	58	3	35	4	11	4	49
32	0	35	1	8	1	42	2	17	2	51	3	26	4	1	4	39



Poli 31		31		33		34		35		36		37		38		39		40	
G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
67	47	71	7	74	39	78	26	82	31	86	59	91	59	97	50	105	13	121	37
66	54	70	11	73	41	77	25	81	27	85	52	90	49	96	37	103	56	120	17
66	2	69	17	72	44	76	25	80	25	84	47	89	41	95	26	102	41	118	59
65	11	68	24	71	49	75	27	79	24	83	44	88	35	94	17	101	29	117	43
64	22	67	32	70	55	74	31	78	25	82	43	87	31	93	10	100	19	116	30
63	34	66	42	70	2	73	36	77	28	81	43	86	29	92	5	99	11	115	19
62	46	65	53	69	11	72	25	76	32	80	44	85	28	91	1	98	5	114	10
62	0	65	4	68	21	71	40	75	37	79	47	84	28	89	58	97	0	113	2
61	15	64	17	67	32	70	59	74	44	78	51	83	30	88	58	95	57	111	56
60	31	63	31	66	43	70	8	73	52	77	57	82	33	87	59	94	55	110	52
59	47	62	45	65	56	69	19	73	1	77	4	81	38	87	1	93	55	109	49
59	4	62	1	65	9	68	30	72	10	76	11	80	43	86	4	92	56	108	47
58	22	61	17	64	21	67	43	71	20	75	19	79	49	85	8	91	57	107	47
57	41	60	33	63	38	66	56	70	31	74	28	78	56	84	13	91	0	106	43
57	0	59	51	62	54	66	10	69	43	73	38	78	4	83	19	90	4	105	49
56	19	59	9	62	10	65	23	68	56	72	49	77	13	82	26	89	9	104	52
55	39	58	27	61	27	64	39	68	9	72	1	76	23	81	34	88	15	103	55
55	0	57	46	60	44	63	55	67	23	71	13	75	33	80	42	87	21	103	0
54	21	57	6	60	2	63	11	66	37	70	26	74	44	79	51	86	28	102	5
53	42	56	26	59	20	62	28	65	52	69	38	73	55	79	1	85	35	101	10
53	4	55	46	58	39	61	45	65	8	68	51	73	7	78	11	84	44	100	16
52	26	55	7	57	58	61	2	64	24	68	6	72	19	77	21	83	52	99	23
51	49	54	28	57	18	60	20	63	40	67	21	71	32	76	32	83	1	98	30
51	12	53	49	56	37	59	38	62	56	66	36	70	45	75	43	82	11	97	38
50	55	53	10	55	57	58	56	62	13	65	51	69	59	74	55	81	21	96	46
49	58	52	32	55	17	58	15	61	30	65	6	69	13	74	7	80	31	95	55
49	21	51	54	54	38	57	34	60	47	64	22	68	27	73	20	79	42	95	4
48	44	51	16	53	58	56	53	60	5	63	38	67	41	72	33	78	53	94	13
48	8	50	38	53	19	56	12	59	22	62	54	66	55	71	45	78	4	93	22
47	32	50	1	52	40	55	32	58	40	62	10	66	10	70	58	77	15	92	31
46	56	49	23	52	1	54	51	57	58	61	26	65	25	70	11	76	26	91	41
46	20	48	45	51	22	54	10	57	16	60	45	64	39	69	24	75	37	90	50
45	44	48	8	50	43	53	30	56	34	59	59	63	54	68	37	74	49	90	0

Ele. 21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 41 6	43 24	45 46	48 12	50 42	53 17	55 57	58 41	61 37	64 38
31 40 33	42 50	45 10	47 34	50 2	52 34	55 15	57 57	60 48	63 47
30 40 1	42 16	44 34	46 57	49 23	51 53	54 20	57 12	60 1	62 37
29 39 30	41 43	44 0	46 21	48 45	51 13	53 48	56 27	59 15	62 9
28 38 59	41 11	43 26	45 45	48 7	50 34	53 6	55 44	58 29	61 21
27 38 29	40 40	42 52	45 10	47 31	49 55	52 26	55 2	57 45	60 35
26 37 59	40 9	42 20	44 36	46 55	49 18	51 47	54 21	57 2	59 50
25 37 31	39 39	41 48	44 2	46 20	48 41	51 8	53 40	56 10	59 6
24 37 1	39 9	41 7	43 29	45 45	48 5	50 30	53 1	55 38	58 23
23 36 34	38 40	40 46	42 57	45 11	47 29	49 53	52 22	54 57	57 40
22 36 7	38 11	40 16	42 25	44 38	46 54	49 16	51 41	54 17	56 58
21 35 40	37 42	39 46	41 53	44 5	46 19	48 40	51 5	53 38	56 17
20 35 14	37 14	39 16	41 22	43 32	45 45	48 4	50 18	52 59	55 37
19 34 48	36 47	38 47	40 52	43 0	45 12	47 29	49 52	52 21	54 57
18 34 22	36 20	38 19	40 22	42 29	44 39	46 55	49 16	51 44	54 18
17 33 56	35 53	37 50	39 52	41 58	44 7	46 21	48 40	51 6	53 39
16 33 31	35 26	37 22	39 23	41 27	43 35	45 47	48 5	50 29	53 1
15 33 6	35 0	36 55	38 54	40 57	43 3	45 14	47 30	49 53	52 23
14 32 41	34 34	36 28	38 25	40 27	42 31	44 41	46 56	49 17	51 46
13 32 16	34 8	36 1	37 57	39 57	42 0	44 8	46 22	48 42	51 9
12 31 52	33 43	35 34	37 29	39 27	41 29	43 16	45 48	48 7	50 32
11 31 28	33 17	35 7	37 1	38 58	40 58	43 4	45 15	47 32	49 56
10 31 4	32 52	34 41	36 33	38 29	40 18	42 32	44 42	46 58	49 20
9 30 40	32 17	34 14	36 6	38 0	39 58	42 1	44 9	46 23	48 44
8 30 17	32 2	33 48	35 38	37 31	39 28	41 29	43 36	45 49	48 8
7 29 53	31 38	33 22	35 11	37 3	38 58	40 58	43 4	45 15	47 33
6 29 30	31 13	32 56	34 44	36 35	38 28	40 27	42 31	44 41	46 58
5 29 6	30 49	32 31	34 17	36 6	37 59	39 56	41 59	44 8	46 23
4 28 43	30 24	32 5	33 50	35 38	37 29	39 26	41 27	43 34	45 48
3 28 20	30 0	31 40	33 23	35 10	37 0	38 53	40 55	43 1	45 13
2 27 57	29 36	31 14	32 56	34 42	36 31	38 24	40 25	42 28	44 38
1 27 34	29 11	30 48	32 30	34 14	36 1	37 54	39 51	41 54	44 4
0 27 13	28 47	30 23	32 3	33 46	35 32	37 23	39 19	41 21	43 29

AD

Declinatio Borealis supra terram, &amp; Meridiana sub terra.



Poli 11			12		13		14		15		16		17		18		19		20	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	20	23	22	18	24	16	26	15	28	16	30	18	32	23	34	40	36	39	38	51
31	20	6	22	0	23	36	25	54	27	54	29	54	31	57	34	3	36	10	38	20
30	19	50	21	43	23	38	25	34	27	32	29	31	31	32	33	36	35	42	37	50
29	19	35	21	26	23	19	25	14	27	10	29	8	31	7	33	10	35	14	37	20
28	19	20	21	9	23	1	24	54	26	49	28	45	30	43	32	44	34	47	36	51
27	19	5	20	53	22	43	24	35	26	29	28	23	30	20	32	19	34	20	36	23
26	18	50	20	37	22	26	24	16	26	9	28	1	29	57	31	54	33	54	35	56
25	18	36	20	21	22	9	23	58	25	49	27	40	29	34	31	30	33	28	35	28
24	18	21	20	6	21	51	23	39	25	29	27	19	29	11	31	6	33	3	35	1
23	18	8	19	51	21	35	23	21	25	10	26	58	28	49	30	43	32	38	34	35
22	17	54	19	36	21	19	23	4	24	51	26	38	28	28	30	20	32	14	34	9
21	17	41	19	21	21	3	22	47	24	31	26	18	28	6	29	57	31	50	31	44
20	17	27	19	6	20	47	22	29	24	14	25	58	27	45	29	34	31	26	33	19
19	17	14	18	52	20	32	22	12	23	56	25	59	27	25	29	11	31	3	32	54
18	17	1	18	38	20	16	21	56	23	38	25	20	27	5	28	51	30	39	32	29
17	16	48	18	24	20	1	21	39	25	20	25	1	26	44	28	29	30	16	32	5
16	16	36	18	10	19	46	21	23	23	1	24	42	26	24	28	8	29	54	31	41
15	16	23	17	56	19	31	21	7	22	45	24	23	26	4	27	47	29	32	31	18
14	16	11	17	42	19	16	20	51	22	28	24	5	25	44	27	26	29	10	30	54
13	15	58	17	29	19	1	20	35	22	11	23	47	25	25	27	5	28	48	30	31
12	15	46	17	15	18	47	20	19	21	54	21	29	25	6	26	45	28	26	30	8
11	15	34	17	2	18	32	20	4	21	37	23	11	24	45	26	24	28	4	29	45
10	15	22	16	49	18	18	19	48	21	20	22	53	24	27	26	4	27	43	29	23
9	15	10	16	36	18	4	19	33	21	4	22	35	24	9	25	44	27	22	29	0
8	14	58	16	23	17	50	19	17	20	47	22	18	23	50	25	24	27	0	28	38
7	14	46	16	10	17	35	19	2	20	32	22	0	23	31	25	4	26	39	28	16
6	14	34	15	57	17	21	18	47	20	14	21	45	23	12	24	44	26	18	27	54
5	14	22	15	44	17	7	18	32	19	51	21	25	22	54	24	25	25	58	27	31
4	14	11	15	31	16	54	18	17	19	48	21	8	22	36	24	5	25	37	27	9
3	13	59	15	18	16	40	18	2	19	25	20	51	22	17	23	46	25	16	26	48
2	13	47	15	5	16	26	17	47	19	9	20	33	21	59	23	26	24	55	26	26
1	13	36	14	53	16	12	17	31	18	53	20	16	21	40	23	6	24	35	26	4
0	13	24	14	40	15	58	17	17	18	37	19	59	21	22	22	47	24	14	25	42



Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	1 49	3 38	5 28	7 17	9 7	10 58	12 49	14 40	16 34
31	1 48	3 35	5 23	7 11	9 0	10 49	12 35	14 28	16 21
30	1 47	3 32	5 19	7 6	8 53	10 41	12 29	14 17	16 8
29	1 45	3 30	5 15	7 0	8 46	10 32	12 19	14 6	15 55
28	1 44	3 27	5 11	6 55	8 39	10 24	12 10	13 55	15 43
27	1 43	3 24	5 7	6 50	8 32	10 16	12 0	13 44	15 31
26	1 41	3 22	5 3	6 44	8 26	10 8	11 51	13 34	15 19
25	1 40	3 19	4 59	6 39	8 19	10 1	11 42	13 23	15 7
24	1 39	3 16	4 55	6 34	8 13	9 53	11 33	13 13	14 56
23	1 37	3 14	4 51	6 29	8 7	9 45	11 24	13 3	14 44
22	1 36	3 12	4 48	6 24	8 1	9 38	11 16	12 53	14 33
21	1 35	3 9	4 44	6 19	7 54	9 31	11 7	12 44	14 22
20	1 34	3 7	4 41	6 14	7 48	9 24	10 59	12 34	14 11
19	1 32	3 4	4 37	6 10	7 43	9 16	10 50	12 24	14 1
18	1 31	3 2	4 34	6 5	7 37	9 9	10 42	12 15	13 50
17	1 30	3 8	4 30	6 1	7 31	9 2	10 34	12 6	13 40
16	1 29	2 57	4 27	5 56	7 25	8 56	10 26	11 57	13 29
15	1 28	2 55	4 23	5 51	7 20	8 49	10 18	11 48	13 19
14	1 27	2 53	4 20	5 47	7 14	8 42	10 10	11 39	13 9
13	1 26	2 51	4 17	5 43	7 8	8 35	10 2	11 30	12 59
12	1 25	2 48	4 13	5 38	7 3	8 29	9 55	11 21	12 49
11	1 24	2 46	4 10	5 34	6 57	8 22	9 47	11 12	12 39
10	1 23	2 44	4 7	5 29	6 52	8 16	9 39	11 3	12 29
9	1 21	2 42	4 4	5 25	6 47	8 9	9 31	10 54	12 19
8	1 20	2 40	3 0	5 21	6 41	8 3	9 24	10 46	12 9
7	1 19	2 38	3 57	5 17	6 36	7 56	9 17	10 37	12 0
6	1 18	2 36	3 54	5 12	6 31	7 50	9 10	10 29	11 50
5	1 17	2 33	3 51	5 8	6 26	7 44	9 2	10 20	11 41
4	1 16	2 31	3 47	5 4	6 20	7 37	8 55	10 12	11 31
3	1 15	2 29	3 44	5 0	6 15	7 31	8 47	10 3	11 22
2	1 14	2 27	3 41	4 55	6 9	7 25	8 40	9 55	11 12
1	1 13	2 25	3 38	4 51	6 4	7 18	8 32	9 46	11 2
0	1 12	2 23	3 35	4 47	5 59	7 12	8 25	9 38	10 53

AD

Poli 30			31		32		33		34		35		36		37		38		39	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	45	29	47	54	50	30	53	19	56	25	59	51	63	48	68	32	74	45	90	0
1	44	54	47	18	49	52	52	40	55	44	59	9	63	4	67	47	73	38	89	11
2	44	20	46	42	49	14	52	1	55	3	58	27	62	21	67	1	73	11	88	23
3	43	45	46	6	48	56	51	22	54	22	57	45	61	37	66	16	72	24	87	34
4	43	10	45	30	47	59	50	43	53	42	57	3	60	53	65	31	71	37	86	45
5	42	35	44	53	47	21	50	4	53	1	56	20	60	9	64	45	70	50	85	56
6	42	0	44	17	46	43	49	24	52	20	55	38	59	25	63	59	70	3	85	7
7	41	25	43	40	46	5	48	45	51	39	54	55	58	41	63	13	69	16	84	18
8	40	50	43	3	45	27	48	5	50	58	54	12	57	56	62	27	68	28	83	28
9	40	14	42	26	44	49	47	25	50	16	53	29	57	11	61	41	67	40	82	38
10	39	38	41	49	44	10	46	44	49	34	52	45	56	26	60	54	66	51	81	47
11	39	2	41	12	43	31	46	4	48	52	52	2	55	41	60	7	66	2	80	57
12	38	26	40	34	42	52	45	23	48	9	51	17	54	55	59	19	65	12	80	6
13	37	49	39	56	42	12	44	42	47	26	50	33	54	9	58	31	64	22	79	14
14	37	12	39	17	41	32	44	0	46	43	49	48	53	22	57	42	63	32	78	21
15	36	35	38	38	40	52	43	18	45	59	49	2	52	34	56	53	62	41	77	28
16	35	57	37	59	40	11	42	35	45	15	48	16	52	46	56	3	61	49	76	34
17	35	19	37	19	39	29	41	52	44	30	47	29	50	58	55	13	60	57	75	40
18	34	40	36	38	38	47	41	8	43	44	46	42	50	9	54	22	60	4	74	45
19	34	1	35	58	38	5	40	24	42	58	45	34	49	19	53	30	59	10	73	49
20	33	21	35	16	37	21	39	39	42	11	45	5	48	28	52	37	58	15	72	52
21	32	41	34	34	36	37	38	53	41	24	44	15	47	36	51	43	57	19	71	53
22	32	0	34	51	35	52	38	6	40	35	43	24	46	43	50	48	56	22	70	54
23	31	18	33	17	35	7	37	19	39	46	42	33	45	50	49	53	55	24	69	54
24	30	35	32	23	34	21	36	31	38	55	41	41	44	56	48	56	54	25	68	52
25	29	52	31	38	33	34	35	41	38	4	40	48	44	0	47	58	53	24	67	49
26	29	8	30	52	32	45	34	51	37	12	39	53	43	3	46	58	52	21	66	44
27	29	23	30	4	31	56	34	0	36	18	38	57	42	4	45	57	51	17	65	38
28	27	36	29	16	31	6	33	7	35	23	38	0	41	4	44	55	50	12	64	30
29	26	49	28	27	30	14	32	13	34	27	37	1	40	3	43	51	49	4	63	20
30	26	1	27	36	29	21	31	18	33	29	36	0	39	0	42	45	47	56	62	8
31	25	11	26	44	28	29	30	21	32	29	34	58	37	55	41	37	46	45	60	53
32	24	20	25	51	27	37	29	23	31	28	33	54	36	48	40	27	45	32	59	36

Tom. 2.

Bbb 2

TA-

Declinatio Meridiana supra terra, & Septentrionalis sub terra.

Ele. 20			21		22		23		24		25		26		27		28		29	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	26	43	28	18	29	56	31	37	33	21	35	10	37	2	39	0	41	2	43	12
1	26	21	27	55	29	32	31	12	32	54	34	42	36	33	38	29	40	30	42	39
2	25	59	27	32	29	7	30	46	32	28	34	14	36	4	37	59	39	58	42	5
3	25	38	27	9	28	43	30	20	32	1	33	46	35	34	37	29	39	26	41	32
4	25	16	26	46	28	19	29	55	31	34	33	18	35	5	36	58	38	54	40	59
5	24	54	26	23	27	54	29	29	31	7	32	50	34	36	36	27	38	22	40	25
6	24	31	25	59	27	30	29	4	30	40	32	21	34	6	35	56	37	50	39	52
7	24	9	25	36	27	5	28	38	30	13	31	53	33	37	35	25	37	17	39	18
8	23	47	25	12	26	41	28	12	29	46	31	25	33	7	34	54	36	45	38	44
9	23	25	24	49	26	16	27	45	29	18	30	56	32	37	34	22	36	12	38	40
10	23	2	24	25	25	51	27	19	28	51	30	27	32	7	33	51	35	39	17	35
11	22	40	24	1	25	26	26	53	28	23	29	58	31	37	33	19	35	6	37	1
12	22	17	23	37	25	0	26	26	27	55	29	29	31	6	32	47	34	33	36	26
13	21	54	23	13	24	35	25	59	27	27	28	59	30	35	32	15	33	59	35	51
14	21	31	22	48	24	9	25	32	26	59	28	29	30	4	31	42	33	25	35	16
15	21	7	22	24	23	43	25	5	26	30	27	59	29	32	31	9	32	51	34	40
16	20	44	21	59	23	17	24	38	26	1	27	29	29	0	30	36	32	16	34	4
17	20	20	21	34	22	50	24	10	25	32	26	58	28	28	30	2	31	41	33	37
18	19	56	21	8	22	23	23	42	25	2	26	27	27	56	29	28	31	5	32	49
19	19	31	20	42	21	56	23	13	24	32	25	56	27	23	28	54	30	29	32	12
20	19	6	20	16	21	29	22	44	24	2	25	24	26	49	28	19	29	53	31	34
21	18	41	19	50	21	1	22	14	23	31	24	51	26	15	27	43	29	16	30	55
22	18	16	19	23	20	32	21	44	22	59	24	18	25	41	27	7	28	38	30	16
23	17	50	18	56	20	3	21	14	22	27	23	45	25	5	26	30	27	59	29	35
24	17	24	18	28	19	34	20	43	21	55	23	11	24	29	25	53	27	20	28	55
25	16	57	17	59	19	4	20	12	21	22	22	36	23	53	25	15	26	41	28	53
26	16	29	17	31	18	34	19	40	20	48	22	1	23	16	24	36	26	0	27	51
27	16	2	17	1	18	3	19	7	20	14	21	25	22	39	23	57	25	19	26	48
28	15	34	16	31	17	32	18	34	19	59	20	49	22	0	23	17	24	37	26	4
29	15	5	16	1	17	0	18	0	19	3	20	11	21	21	22	36	23	54	25	18
30	14	35	15	30	16	27	17	26	18	27	19	33	20	41	21	53	23	9	24	32
31	14	5	14	58	15	53	16	50	17	50	18	54	20	0	21	10	22	24	23	45
32	13	34	14	26	15	19	16	14	17	12	18	14	19	18	20	26	21	38	22	56

AD



Pol.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	12 35	13 53	15 13	16 34	17 56	19 19	20 44	22 11	23 39	25 10	
1	12 24	13 41	15 0	16 20	17 41	19 3	20 27	21 53	23 19	24 49	
2	12 14	13 30	14 48	16 6	17 26	18 47	20 10	21 34	22 59	24 29	
3	12 3	13 18	14 35	15 52	17 11	18 31	19 52	21 16	22 40	24 8	
4	11 53	13 6	14 22	15 48	16 56	18 15	19 35	20 57	22 21	23 47	
5	11 42	12 51	14 9	15 24	16 41	17 58	19 18	20 39	21 1	22 26	
6	11 31	12 43	13 56	15 11	16 26	17 42	19 0	20 21	21 42	23 6	
7	11 21	12 31	13 43	14 57	16 11	17 26	18 43	20 2	21 22	22 45	
8	11 10	12 19	13 30	14 43	15 56	17 10	18 25	19 41	21 2	22 24	
9	10 59	12 7	13 17	14 28	15 41	16 53	18 8	19 24	20 42	22 1	
10	10 48	11 55	13 4	14 14	15 25	16 37	17 50	19 6	20 22	21 41	
11	10 37	11 43	12 51	14 0	15 10	16 20	17 32	18 47	20 2	21 20	
12	10 26	11 31	12 38	13 45	14 54	16 3	17 14	18 27	19 41	20 58	
13	10 15	11 19	12 24	13 31	14 39	15 46	16 56	18 8	19 21	20 36	
14	10 4	11 6	12 11	13 16	14 23	15 29	16 38	17 49	19 0	20 14	
15	9 53	10 54	11 57	13 1	14 7	15 12	16 20	17 29	18 39	19 52	
16	9 41	10 41	11 43	12 46	14 50	14 55	16 1	17 9	18 18	19 30	
17	9 30	10 29	11 29	12 31	13 34	14 37	15 42	16 49	17 57	19 7	
18	9 18	10 16	11 15	12 16	13 17	14 19	15 23	16 29	17 35	18 44	
19	9 6	10 3	11 1	12 0	13 1	14 1	15 4	16 8	17 14	18 21	
20	8 54	9 50	10 47	11 45	12 44	13 43	14 45	15 47	16 52	17 58	
21	8 42	9 36	10 32	11 29	12 26	13 25	14 25	15 26	16 29	17 34	
22	8 30	9 23	10 17	11 13	12 9	13 6	14 5	15 5	16 6	17 10	
23	8 17	9 9	10 2	10 57	11 51	12 47	13 45	14 44	15 43	16 46	
24	8 5	9 55	9 47	10 40	11 33	12 28	13 24	14 22	15 20	16 21	
25	7 52	8 41	9 32	10 23	11 15	12 8	13 3	13 59	14 56	15 56	
26	7 39	8 27	9 16	10 6	10 57	11 48	12 42	13 36	14 32	15 30	
27	7 26	8 12	9 0	9 49	10 38	11 28	12 20	13 13	14 7	15 4	
28	7 12	7 57	8 44	9 31	10 19	11 8	11 58	12 50	13 42	14 37	
29	6 58	7 42	8 27	9 13	9 59	10 47	11 35	12 26	13 16	14 10	
30	6 44	7 26	8 10	8 54	9 39	10 25	11 12	12 1	12 50	13 42	
31	6 30	7 11	7 53	8 35	9 19	10 3	10 49	11 36	12 23	13 14	
32	6 15	6 54	7 35	8 16	8 58	9 41	10 25	11 10	11 56	12 45	

Tom. 2.

Bbb

TA-

Declinatio Meridiana supra terra, & Borealis sub terra.

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8	9
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	1 14	2 28	3 43	4 57	6 12	7 27	8 43	10 0
1	1 13	2 26	3 40	4 53	6 7	7 21	8 36	9 52
2	1 12	2 24	3 37	4 49	6 1	7 14	8 28	9 43
3	1 11	2 22	3 34	4 44	5 56	7 8	8 21	9 35
4	1 10	2 20	3 31	4 40	5 51	7 2	8 13	9 26
5	1 9	2 18	3 27	4 36	5 46	6 55	8 6	9 18
6	1 8	2 15	3 24	4 32	5 40	6 49	7 59	9 9
7	1 7	2 13	3 21	4 27	5 35	6 43	7 51	9 1
8	1 6	2 11	3 18	4 23	5 30	6 36	7 44	8 52
9	1 5	2 9	3 14	4 19	5 24	6 30	7 36	8 44
10	1 3	2 7	3 11	4 15	5 19	6 23	7 29	8 35
11	1 2	2 5	3 8	4 10	5 14	6 17	7 21	8 26
12	1 1	2 3	3 5	4 6	5 8	6 10	7 13	8 17
13	1 0	2 0	3 1	4 1	5 3	6 3	7 6	8 8
14	0 59	1 58	2 58	3 57	4 57	5 56	6 58	7 59
15	0 58	1 56	2 55	3 53	4 51	5 50	6 50	7 50
16	0 57	1 54	2 51	3 48	4 46	5 43	6 42	7 41
17	0 56	1 51	2 48	3 43	4 40	5 37	6 33	7 32
18	0 55	1 49	2 44	3 39	4 34	5 30	6 27	7 23
19	0 54	1 47	2 41	3 34	4 28	5 23	6 18	7 14
20	0 52	1 44	2 37	3 30	4 23	5 15	6 9	7 4
21	0 51	1 42	2 34	3 25	4 17	5 8	6 1	6 54
22	0 50	1 39	2 30	3 20	4 10	5 1	5 52	6 45
23	0 49	1 37	2 26	3 15	4 4	4 54	5 44	6 35
24	0 47	1 35	2 23	3 10	3 58	4 56	5 35	6 25
25	0 46	1 32	2 19	3 5	3 52	4 58	5 26	6 15
26	0 45	1 29	2 15	3 0	3 45	4 51	5 17	6 4
27	0 43	1 27	2 11	2 54	3 39	4 23	5 8	5 54
28	0 42	1 24	2 7	2 49	3 32	4 15	4 58	5 43
29	0 41	1 21	2 3	2 44	3 25	4 7	4 49	5 32
30	0 39	1 19	1 59	2 38	3 18	3 58	4 39	5 21
31	0 38	1 16	1 55	2 33	3 11	3 50	4 29	5 9
32	0 37	1 13	1 50	2 27	3 4	3 41	4 19	4 58

AD ALTIT. POLI GR. 39.

758

Poli 30			31		32		33		34		35		36		37		38		39	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
31	66	38	69	57	73	25	77	15	81	20	85	48	90	48	96	37	103	58	120	24
31	65	47	69	55	72	33	76	17	80	19	84	45	89	41	95	27	101	45	119	7
30	64	57	68	14	71	39	75	20	79	19	83	43	88	36	94	19	101	34	117	52
29	64	9	67	23	70	46	74	25	78	21	82	42	87	33	93	13	100	25	116	40
28	63	22	66	34	69	54	73	31	77	25	81	43	86	32	92	9	99	18	115	30
27	62	35	65	46	69	4	72	38	76	30	80	46	85	32	91	7	98	13	114	22
26	61	50	64	58	68	15	71	47	75	36	79	50	84	33	90	6	97	9	113	16
25	61	6	64	12	67	26	70	57	74	44	78	55	83	36	89	6	96	6	112	11
24	60	23	63	27	66	39	70	7	73	53	78	2	82	40	88	8	95	6	110	8
23	59	40	62	42	65	51	69	19	73	2	77	10	81	46	87	11	94	7	110	6
22	58	58	61	58	65	8	68	31	72	13	76	19	80	53	86	16	93	9	109	6
21	58	17	61	14	64	23	67	45	71	24	75	28	80	0	85	21	92	12	108	7
20	57	37	60	32	63	39	66	59	70	37	74	58	79	8	84	27	91	16	107	8
19	56	57	59	50	62	56	66	14	69	50	73	49	78	17	83	34	90	21	106	11
18	56	18	59	9	62	13	65	30	69	4	73	1	77	27	82	41	89	27	105	15
17	55	39	58	29	61	31	64	46	68	18	72	14	76	38	81	51	88	34	104	20
16	55	1	57	49	60	49	64	3	67	33	71	27	75	50	81	1	87	42	103	26
15	54	23	57	10	60	8	63	20	66	49	70	41	75	2	80	11	86	50	102	32
14	53	46	56	31	59	28	62	38	66	5	69	55	74	14	79	22	85	59	101	39
13	53	9	55	52	58	48	61	56	65	22	69	10	73	27	78	33	85	9	100	46
12	52	33	55	14	58	8	61	15	64	39	68	25	72	41	77	45	84	19	99	54
11	51	56	54	36	57	29	60	34	63	58	67	41	71	55	76	57	83	29	99	3
10	51	20	53	59	56	50	59	54	63	14	66	57	71	19	76	10	82	40	98	13
9	50	44	53	22	56	11	59	13	62	32	66	14	70	25	75	23	81	51	97	22
8	50	8	52	45	55	32	58	33	61	50	65	31	69	40	74	37	81	3	96	32
7	49	33	52	8	54	54	57	53	61	9	64	48	68	55	73	51	80	15	95	42
6	48	58	51	31	54	16	57	14	60	28	64	5	68	11	73	5	79	28	94	53
5	48	23	50	55	53	38	56	34	59	47	63	22	67	27	72	19	78	40	94	4
4	47	48	50	18	53	0	55	55	59	6	62	39	66	43	71	33	77	53	93	15
3	47	13	49	42	52	23	55	16	58	26	61	57	65	59	70	48	77	6	92	26
2	46	38	49	6	51	45	54	37	57	45	61	15	65	15	70	3	76	19	91	37
1	46	4	48	50	51	7	53	58	57	4	60	33	64	32	69	17	75	32	90	48
0	45	29	47	54	50	0	53	19	56	24	59	51	63	48	68	32	74	45	90	0

T A



*Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.*

Ele. 21	22	23	24	25	26	27	28	29
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 41 11	44 33	47 0	49 30	52 6	54 47	57 34	60 26	63 28
31 41 38	43 59	46 24	48 52	51 26	54 4	56 50	59 40	62 39
30 41 6	43 25	45 48	48 15	50 47	53 23	56 6	58 55	61 52
29 40 35	42 52	45 14	47 38	50 9	52 43	55 24	58 10	61 5
28 40 5	42 20	44 39	47 2	49 31	52 4	54 43	57 27	60 19
27 39 35	41 49	44 5	46 27	48 55	51 25	54 3	56 45	59 35
26 39 6	41 18	43 33	45 53	48 19	50 48	53 24	56 4	58 52
25 38 37	40 48	43 2	45 19	47 44	50 11	52 45	55 23	58 10
24 38 8	40 18	42 31	44 46	47 9	49 35	52 7	54 44	57 38
23 37 40	39 49	42 0	44 14	46 35	48 59	51 29	54 5	56 48
22 37 13	39 20	41 30	43 42	46 2	48 24	50 53	53 26	56 7
21 36 46	38 51	41 0	43 10	45 29	47 49	50 17	52 48	55 29
20 36 20	38 23	40 30	42 39	44 56	47 16	49 41	52 11	54 50
19 35 54	37 56	40 1	42 9	44 24	46 42	49 6	51 35	54 12
18 35 28	37 29	39 33	41 39	43 53	46 9	48 32	50 59	53 35
17 35 2	37 2	39 4	41 9	43 22	45 37	47 58	50 23	52 57
16 34 37	36 35	38 36	40 40	42 51	45 5	47 24	49 48	52 20
15 34 12	36 9	38 9	40 11	42 21	44 33	46 51	49 13	51 44
14 33 48	35 43	37 42	39 42	41 51	44 1	46 18	48 39	51 8
13 33 23	35 17	37 15	39 14	41 21	43 30	45 45	48 5	50 33
12 32 59	34 51	36 48	38 47	40 51	42 59	45 13	47 31	49 58
11 32 35	34 26	36 21	38 19	40 22	42 28	44 41	46 58	49 23
10 32 11	34 1	35 55	37 51	39 53	41 58	44 9	46 25	48 49
9 31 47	33 36	35 28	37 24	39 24	41 28	43 38	45 52	48 14
8 31 24	33 11	35 2	36 56	38 55	40 58	43 6	45 19	47 40
7 31 0	32 47	34 36	36 29	38 27	40 18	42 35	44 47	47 6
6 30 37	32 22	34 10	36 2	37 59	39 58	42 4	44 14	46 32
5 30 13	31 58	33 45	35 35	37 30	39 29	41 33	43 42	45 59
4 29 50	31 33	33 19	35 8	37 1	38 50	41 3	43 10	45 25
3 29 27	31 9	32 54	34 41	36 34	38 30	40 32	42 38	44 52
2 29 4	30 45	32 28	34 14	36 6	38 1	40 1	42 6	44 19
1 28 41	30 20	32 2	33 48	35 38	37 31	39 31	41 34	43 45
0 28 18	29 56	31 37	33 22	35 10	37 21	39 0	41 2	43 12

Poli 11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	20 52	22 51	24 52	26 54	28 57	31 3	33 12	35 22	37 35
31	20 35	22 33	24 32	26 33	28 35	30 39	32 46	34 55	37 6
30	20 20	22 16	24 14	26 13	28 13	30 16	32 21	34 28	36 38
29	20 4	21 59	23 55	25 53	27 51	29 53	31 56	34 2	36 10
28	19 49	21 42	23 37	25 34	27 30	29 30	31 32	33 36	35 43
27	19 34	21 26	23 19	25 15	27 10	29 8	31 9	33 11	35 16
26	19 19	21 10	23 2	24 56	26 50	28 46	30 46	32 46	34 50
25	19 5	20 54	22 45	24 38	26 30	28 25	30 23	32 21	34 24
24	18 51	20 39	22 28	24 19	26 10	28 4	30 0	31 58	33 59
23	18 37	20 24	22 11	24 1	25 51	27 43	29 38	31 35	33 34
22	18 23	20 9	21 55	23 43	25 32	27 23	29 17	31 12	33 10
21	18 10	19 54	21 39	23 26	25 13	27 3	28 55	30 49	32 46
20	17 56	19 39	21 21	23 8	24 55	26 43	28 34	30 26	32 22
19	17 43	19 25	21 8	22 51	24 37	26 24	28 14	30 4	31 59
18	17 30	19 11	20 52	22 35	24 19	26 5	27 53	29 43	31 35
17	17 17	18 57	20 37	22 18	24 1	25 46	27 33	29 21	31 12
16	17 5	18 43	20 22	22 2	23 43	25 27	27 13	29 0	30 50
15	16 52	18 29	20 7	21 46	23 26	25 8	26 53	28 39	30 28
14	16 40	18 15	19 26	21 30	23 9	24 50	26 33	28 18	30 6
13	16 27	18 2	19 37	21 14	22 52	24 32	26 14	27 57	29 44
12	16 15	17 48	19 23	20 58	22 35	24 14	25 55	27 37	29 22
11	16 3	17 35	19 8	20 43	22 18	23 56	25 35	27 16	29 0
10	15 51	17 22	18 54	20 17	22 1	23 38	25 16	26 56	28 39
9	15 39	17 9	18 40	20 12	21 45	23 20	24 58	26 36	28 18
8	15 27	16 56	18 26	19 56	21 28	23 2	24 39	26 16	27 56
7	15 15	16 43	18 11	19 41	21 12	22 45	24 20	25 56	27 35
6	15 3	16 30	17 57	19 26	20 56	22 28	24 1	25 36	27 14
5	14 51	16 17	17 43	19 11	20 40	22 10	23 43	25 17	26 54
4	14 40	16 4	17 30	18 56	20 23	21 53	23 25	24 57	26 33
3	14 28	15 51	17 16	18 41	20 7	21 36	23 6	24 38	26 12
2	14 16	15 38	17 2	18 26	19 51	21 18	22 48	24 18	25 51
1	14 5	15 26	16 48	18 11	19 35	21 1	22 29	23 58	25 31
0	13 53	15 13	16 34	17 56	19 19	20 44	22 11	23 39	25 10

*Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.*

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	1 51	3 43	5 36	7 27	9 20	11 13	13 7	15 2	16 58
31	1 50	3 40	5 31	7 21	9 13	11 4	12 57	14 51	16 45
30	1 49	3 37	5 27	7 16	9 6	10 56	12 47	14 39	16 32
29	1 47	3 35	5 23	7 10	8 59	10 47	12 37	14 28	16 19
28	1 46	3 32	5 19	7 5	8 52	10 39	12 28	14 17	16 7
27	1 45	3 29	5 15	7 0	8 45	10 31	12 18	14 6	15 55
26	1 43	3 27	5 11	6 55	8 39	10 23	12 9	13 56	15 43
25	1 42	3 24	5 7	6 49	8 33	10 15	12 0	13 45	15 31
24	1 41	3 21	5 3	6 44	8 26	10 8	11 51	13 35	15 20
23	1 39	3 19	5 0	6 39	8 20	10 0	11 42	13 25	15 8
22	1 38	3 17	4 56	6 34	8 14	9 53	11 34	13 15	14 57
21	1 37	3 14	4 52	6 29	8 8	9 46	11 25	13 6	14 46
20	1 36	3 12	4 49	6 24	8 2	9 39	11 17	12 56	14 35
19	1 34	3 9	4 45	6 20	7 56	9 31	11 8	12 46	14 25
18	1 33	3 7	4 42	6 15	7 50	9 24	11 0	12 37	14 14
17	1 32	3 5	4 38	6 11	7 44	9 17	10 52	12 28	14 4
16	1 31	3 2	4 35	6 6	7 38	9 11	10 44	12 19	13 53
15	1 30	3 0	4 31	6 1	7 33	9 4	10 36	12 10	13 43
14	1 29	2 58	4 28	5 57	7 17	8 57	10 28	12 1	13 33
13	1 28	2 56	4 25	5 53	7 21	8 50	10 20	11 52	13 23
12	1 27	2 54	4 21	5 48	7 16	8 44	10 13	11 43	13 13
11	1 26	2 51	4 18	5 44	7 10	8 37	10 5	11 34	13 3
10	1 25	2 49	4 15	5 39	7 5	8 31	9 57	11 25	12 53
9	1 24	2 47	4 12	5 35	7 0	8 24	9 50	11 16	12 43
8	1 22	2 45	4 8	5 31	6 54	8 18	9 42	11 8	12 33
7	1 21	2 43	4 5	5 27	6 49	8 11	9 35	10 59	12 24
6	1 20	2 41	4 2	5 22	6 44	8 5	9 27	10 51	12 14
5	1 19	2 38	3 59	5 18	6 39	7 59	9 20	10 41	12 5
4	1 18	2 36	3 55	5 14	6 33	7 52	9 13	10 34	11 55
3	1 17	2 34	3 52	5 10	6 28	7 46	9 5	10 25	11 46
2	1 16	2 32	3 49	5 5	6 22	7 40	8 58	10 17	11 36
1	1 15	2 30	3 46	5 1	6 17	7 33	8 50	10 8	11 26
0	1 14	2 28	3 43	4 57	6 12	7 27	8 43	10 0	11 17

AD



Poli 29			30		31		32		33		34		35		36		37		38	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	45	12	47	39	50	16	51	7	56	13	59	42	63	40	68	25	74	41	90	0
1	44	39	47	4	49	40	52	30	55	34	59	2	62	58	67	47	73	56	89	13
2	44	5	46	30	49	4	51	52	54	55	58	21	62	16	66	58	73	10	88	26
3	43	32	45	55	48	28	51	14	54	16	57	40	61	34	66	14	72	25	87	39
4	42	59	45	20	47	52	50	37	53	37	57	0	60	52	65	30	71	40	86	52
5	42	25	44	45	47	15	49	59	52	58	56	19	60	10	64	46	70	54	86	5
6	41	52	44	10	46	39	49	21	52	18	55	38	59	27	64	2	70	8	85	17
7	41	18	43	35	46	2	48	43	51	39	54	57	58	44	63	18	69	21	84	30
8	40	44	43	0	45	25	48	5	50	59	54	16	58	1	62	33	68	36	83	42
9	40	10	42	24	44	48	47	26	50	19	53	34	57	18	61	48	67	50	82	54
10	39	35	41	48	44	11	46	47	49	38	52	52	56	34	61	3	67	3	82	5
11	39	1	41	12	43	34	46	8	48	58	52	10	55	50	60	18	66	16	81	16
12	38	26	40	36	42	56	45	29	48	17	51	27	55	6	59	32	65	28	80	26
13	37	51	39	59	42	18	44	49	47	36	50	44	54	22	58	46	64	40	79	36
14	37	16	39	22	41	39	44	9	46	54	50	1	53	37	57	59	63	51	78	46
15	36	40	38	45	41	0	43	29	46	12	49	17	52	51	57	11	63	2	77	55
16	36	4	38	7	40	21	42	48	45	29	48	53	52	5	56	23	62	12	77	3
17	35	27	37	29	39	41	42	6	44	46	47	48	51	18	55	35	61	22	76	11
18	34	49	36	50	39	0	41	24	44	2	47	2	50	31	54	46	60	31	75	18
19	34	12	36	11	38	20	40	41	43	18	46	16	49	43	53	56	59	39	74	24
20	33	34	35	31	37	38	39	58	42	33	45	29	48	54	53	5	58	46	73	29
21	32	55	34	51	36	56	39	14	41	47	44	41	48	4	52	13	57	52	72	33
22	32	16	34	10	36	13	38	30	41	0	43	53	47	13	51	20	56	57	71	36
23	31	35	33	28	35	29	37	44	40	13	43	4	46	22	50	27	56	2	70	38
24	30	55	32	45	34	45	36	58	39	25	42	13	45	30	49	33	55	5	69	39
25	30	13	32	2	34	0	36	11	38	35	41	22	44	37	48	37	54	7	68	39
26	29	31	31	18	33	14	35	22	37	45	40	30	43	42	47	40	53	7	67	36
27	28	48	30	33	32	26	34	33	36	54	39	36	42	46	46	41	52	6	66	32
28	28	4	29	46	31	38	33	43	36	1	38	41	41	49	45	41	51	4	65	27
29	27	18	28	55	30	49	32	51	35	7	37	45	40	50	44	46	50	0	64	20
30	26	32	28	11	29	58	31	58	34	12	36	47	39	49	43	37	48	54	63	11
31	25	45	27	11	29	6	31	4	33	15	35	47	38	47	42	32	47	46	62	0
32	24	56	26	30	28	13	30	8	32	17	34	46	37	43	41	25	46	36	60	47

TA-

Declinatio Meridiana supra terra, &amp; Borealis sub terra.

Ele. 20			21		22		23		24		25		26		27		28	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	27	46	19	26	31	8	32	55	34	44	36	39	38	38	40	42	41	53
1	27	25	19	3	30	44	32	20	34	17	36	11	38	5	40	12	42	21
2	27	3	18	40	30	19	32	4	33	51	35	43	37	35	39	41	41	49
3	26	41	18	17	29	55	31	38	33	24	35	15	37	10	39	11	41	17
4	26	19	17	54	29	31	31	13	32	57	34	47	36	4	38	40	40	45
5	25	57	17	31	29	6	30	47	32	30	34	19	36	11	38	10	40	13
6	25	34	17	7	28	42	30	22	32	3	33	50	35	4	7	39	39	41
7	25	12	16	44	18	17	29	56	31	36	33	22	35	1	7	8	39	8
8	24	50	16	20	27	53	29	30	31	9	32	54	34	42	16	37	38	36
9	4	28	15	57	27	28	29	4	30	41	32	25	34	22	36	5	38	3
10	4	5	15	33	27	3	28	37	30	14	31	56	33	42	35	34	37	30
11	13	43	15	9	16	38	18	11	19	46	31	27	33	12	35	2	36	57
12	23	20	24	45	26	12	27	44	29	18	30	58	32	41	34	30	36	24
13	22	57	24	21	15	47	27	17	28	50	30	28	32	10	33	58	35	50
14	22	34	23	56	25	21	26	50	28	22	29	58	31	39	33	25	35	16
15	22	10	23	32	24	55	26	23	27	53	29	28	31	7	32	32	34	42
16	11	47	23	7	24	29	25	56	27	24	28	58	30	35	32	18	34	7
17	21	23	22	42	24	2	25	28	26	55	28	27	30	3	31	44	33	32
18	20	59	22	16	23	55	24	59	26	25	27	56	29	31	31	10	32	56
19	20	34	21	50	23	8	24	31	25	55	27	25	28	58	30	36	32	20
20	20	9	21	24	22	41	24	2	25	25	26	53	28	24	30	1	31	44
21	19	44	20	58	22	13	23	51	24	54	26	20	27	50	29	25	31	7
22	19	19	19	31	21	44	23	2	24	22	25	47	27	16	28	49	30	29
23	18	53	20	4	21	15	22	42	23	50	25	14	26	42	28	13	29	50
24	18	27	19	36	20	46	22	1	23	18	24	40	26	5	27	35	29	11
25	18	0	19	7	20	16	21	30	22	45	24	5	25	29	26	57	28	31
26	17	32	18	39	19	46	20	58	22	11	23	30	24	52	26	19	27	51
27	17	5	18	9	19	15	20	26	21	37	22	54	24	14	25	39	27	10
28	16	37	17	39	18	44	19	52	21	2	22	18	23	36	24	59	26	28
29	16	8	17	9	18	12	19	18	20	27	21	40	22	57	24	18	25	45
30	15	38	16	38	17	39	18	44	19	50	21	2	22	16	23	36	25	0
31	15	8	16	6	17	5	18	8	19	13	20	23	21	35	22	52	24	15
32	14	37	15	33	16	31	17	32	18	35	19	43	20	53	22	8	23	29



Poli 10			11	12	13	14	15	16	17	18	19	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	13	3	14	24	15	47	17	11	18	37	20	3
1	12	52	14	12	15	34	16	57	18	22	19	47
2	12	42	14	1	15	22	16	43	18	7	19	31
3	12	31	13	49	15	9	16	29	17	51	19	15
4	12	21	13	38	14	56	16	15	17	37	18	59
5	12	10	13	26	14	43	16	2	17	22	18	42
6	11	59	11	14	14	30	15	48	17	7	18	26
7	11	49	11	2	14	17	15	34	16	51	18	10
8	11	38	12	50	14	4	15	19	16	37	17	54
9	11	27	12	38	13	51	15	5	16	21	17	37
10	11	16	12	26	13	38	14	51	16	6	17	21
11	11	5	12	14	13	25	14	37	15	50	17	4
12	10	54	12	2	13	12	14	22	15	35	16	47
13	10	43	11	50	12	58	14	8	15	19	16	30
14	10	32	11	37	12	45	13	53	15	3	16	13
15	10	21	11	25	12	31	13	38	14	47	15	56
16	10	9	11	12	12	17	13	23	14	31	15	39
17	9	58	11	0	12	3	13	8	14	15	15	21
18	9	46	10	47	11	49	12	53	13	58	15	3
19	9	34	10	34	11	35	12	37	13	42	14	45
20	9	22	10	21	11	21	12	22	13	25	14	27
21	9	10	10	7	11	6	12	6	13	7	14	9
22	8	58	9	54	10	51	11	50	12	50	13	50
23	8	45	9	40	10	36	11	33	12	32	13	31
24	8	33	9	26	10	21	11	17	12	14	13	13
25	8	20	9	12	10	6	11	0	11	56	12	52
26	8	7	8	58	9	50	10	43	11	38	12	32
27	7	54	8	43	9	34	10	26	11	19	12	12
28	7	40	8	28	9	18	10	8	11	0	11	52
29	7	26	8	13	9	1	9	50	10	40	11	31
30	7	12	7	57	8	44	9	31	10	20	11	9
31	6	58	7	42	8	27	9	12	10	0	10	47
32	6	43	7	16	8	9	8	53	9	39	10	25

TA.



Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.	Ele. 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	1	17	2	34	3	51	5	8	6	16	7	44	9	2	10	22	11	42
1	1	16	2	32	3	48	5	4	6	21	7	38	8	55	10	14	11	43
2	1	15	2	30	3	45	5	0	6	16	7	31	8	47	10	6	11	23
3	1	14	2	28	3	42	4	55	6	10	7	25	8	40	9	57	11	13
4	1	13	2	26	3	39	4	51	6	5	7	19	8	32	9	48	11	4
5	1	12	2	24	3	35	4	47	6	0	7	12	8	25	9	40	10	54
6	1	11	2	21	3	32	4	43	5	55	7	6	8	18	9	31	10	45
7	1	10	2	19	3	29	4	38	5	49	7	0	8	10	9	23	10	35
8	1	9	2	17	3	26	4	34	5	44	6	53	8	3	9	14	10	26
9	1	8	2	15	3	22	4	30	5	38	6	47	7	55	9	6	10	16
10	1	7	2	13	3	19	4	26	5	33	6	40	7	48	8	57	10	6
11	1	6	2	11	3	16	4	21	5	28	6	34	7	40	8	48	9	56
12	1	4	2	9	3	13	4	17	5	22	6	27	7	32	8	39	9	46
13	1	2	2	6	3	9	4	12	5	17	6	21	7	25	8	30	9	36
14	1	3	2	4	3	6	4	8	5	11	6	14	7	17	8	21	9	26
15	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	7	7	8	8	12	9	16
16	0	0	2	0	2	59	3	59	5	0	6	0	7	1	8	3	9	6
17	0	59	1	57	2	56	3	54	4	54	5	54	6	53	7	54	8	55
18	0	58	1	55	2	52	3	50	4	48	5	47	6	45	7	45	8	45
19	0	57	1	53	2	49	3	45	4	42	5	40	6	37	7	36	8	34
20	0	55	1	50	2	45	3	41	4	36	5	32	6	28	7	26	8	24
21	0	54	1	48	2	42	3	36	4	30	5	25	6	20	7	16	8	13
22	0	53	1	45	2	38	3	31	4	24	5	18	6	11	7	7	8	1
23	0	52	1	43	2	34	3	26	4	18	5	11	6	3	6	57	7	51
24	0	50	1	41	2	31	3	21	4	12	5	3	5	54	6	47	7	39
25	0	49	1	38	2	27	3	16	4	6	4	55	5	45	6	37	7	28
26	0	48	1	35	2	23	3	11	3	59	4	48	5	36	6	26	7	16
27	0	46	1	33	2	19	3	5	3	53	4	40	5	27	6	16	7	4
28	0	45	1	30	2	15	3	0	3	46	4	32	5	17	6	5	6	52
29	0	44	1	27	2	11	2	55	3	39	4	24	5	8	5	54	6	40
30	0	42	1	25	2	7	2	49	3	32	4	15	4	58	5	43	6	27
31	0	41	1	22	2	3	2	44	3	25	4	7	4	48	5	32	6	14
32	0	40	1	19	2	59	2	38	3	18	3	58	4	38	5	20	6	1

Poli 29			30		31		32		33		34		35		36		37		38	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	65	18	68	48	72	19	76	6	70	9	84	38	89	37	95	25	102	45	119	13
31	64	39	67	57	71	26	75	10	79	12	83	37	88	33	94	17	101	36	118	0
30	63	52	67	7	70	34	74	15	78	15	82	37	87	31	93	12	100	23	116	49
29	63	6	66	19	69	43	73	22	77	20	81	39	86	30	92	9	99	21	115	40
28	62	20	65	32	68	54	72	30	76	26	80	43	85	31	91	8	98	10	114	33
27	61	36	64	45	68	6	71	40	75	33	79	48	84	34	90	8	97	16	113	28
26	60	53	64	0	67	18	70	51	74	42	78	54	83	38	89	9	96	15	112	24
25	60	11	63	16	66	32	70	2	73	51	78	1	82	43	88	12	95	15	111	21
24	59	29	62	33	65	47	69	15	73	1	77	11	81	50	87	16	94	17	110	21
23	58	48	61	50	65	3	68	23	72	13	76	20	80	58	86	22	93	10	109	22
22	58	8	61	8	64	19	67	43	71	26	75	31	80	7	85	29	92	25	108	24
21	57	29	60	27	63	36	66	59	70	39	74	42	79	16	84	37	91	30	107	27
20	56	50	59	47	62	54	66	15	69	53	73	55	78	26	83	45	90	36	106	31
19	56	12	59	7	62	12	65	32	69	8	73	8	77	37	82	54	89	43	105	36
18	55	35	58	28	61	32	64	49	68	24	72	22	76	49	81	4	88	51	104	42
17	54	57	57	49	60	51	64	7	67	40	71	36	76	2	81	17	88	0	103	49
16	54	20	57	11	60	11	63	25	66	57	70	51	75	15	80	27	87	10	102	57
15	53	44	56	33	59	32	62	44	66	14	70	7	74	29	79	39	86	20	102	5
14	53	8	55	56	58	53	62	4	65	32	69	23	73	43	78	51	85	31	101	14
13	52	33	55	19	58	14	61	24	64	50	68	40	72	58	78	4	84	42	100	24
12	51	58	54	42	57	36	60	44	64	9	67	57	72	14	77	18	83	54	99	34
11	51	23	54	6	56	58	60	5	63	28	67	14	71	29	76	32	83	6	98	44
10	50	49	53	30	56	21	59	26	62	48	66	32	70	46	75	47	82	19	97	55
9	50	14	52	54	55	44	58	47	62	7	65	50	70	2	75	2	81	32	97	6
8	49	40	52	18	55	7	58	9	61	27	65	8	69	19	74	17	80	46	96	18
7	49	6	51	43	54	30	57	31	60	47	64	27	68	36	73	32	80	0	95	30
6	48	32	51	8	53	53	56	53	60	8	63	46	67	53	72	48	79	14	94	43
5	47	59	50	33	53	17	56	15	59	28	63	5	67	11	72	4	78	28	93	55
4	47	25	49	58	52	40	55	37	58	49	62	24	66	28	71	20	77	42	93	8
3	46	52	49	23	51	4	55	0	58	10	61	44	65	46	70	36	76	57	92	21
2	46	19	48	48	51	28	54	22	57	31	61	3	65	4	69	52	76	12	91	34
1	45	43	48	14	50	52	53	44	56	52	60	22	64	22	69	9	75	26	90	47
0	45	12	47	39	50	16	53	7	56	13	59	42	63	40	68	25	74	41	90	0



Declinatio Borealis supra terram, &amp; Meridiana sub terra.

	Ele. 20		21		22		23		24		25		26		27		28	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	40	55	43	19	45	45	48	18	50	53	53	35	56	23	59	16	62	17
31	40	24	42	46	45	11	47	42	50	15	52	56	55	40	58	32	61	31
30	19	54	42	14	44	37	47	7	49	38	52	17	54	59	57	48	60	46
29	39	24	41	43	44	4	46	32	49	1	51	39	54	19	57	6	60	1
28	38	56	41	13	43	22	45	58	48	26	51	1	53	40	56	25	59	18
27	38	28	40	43	43	1	45	24	47	51	50	35	53	1	55	45	58	36
26	38	0	40	14	42	50	44	52	47	17	49	49	52	24	55	6	57	55
25	37	32	39	45	42	0	44	20	46	43	49	14	51	47	54	27	57	14
24	37	5	39	17	41	30	43	49	46	10	48	39	51	11	53	49	56	35
23	36	39	38	49	41	1	43	18	45	38	48	5	50	35	53	11	55	56
22	36	13	38	21	40	32	42	48	45	6	47	32	50	0	52	35	55	17
21	35	48	37	54	40	3	42	18	44	34	46	59	49	26	51	59	54	39
20	35	23	37	28	39	35	41	48	44	3	46	26	48	52	51	23	54	2
19	34	58	37	2	39	8	41	19	43	33	45	54	48	18	50	48	53	26
18	34	33	36	36	38	41	40	51	43	3	45	23	47	45	50	14	52	50
17	34	9	36	10	38	14	40	22	42	33	44	52	47	13	49	40	52	14
16	33	45	35	45	37	47	39	54	42	4	44	21	46	41	49	6	51	39
15	33	22	35	20	37	21	39	27	41	35	43	51	46	9	48	33	51	4
14	32	58	34	56	36	55	39	0	41	6	43	21	45	37	48	0	50	30
13	32	35	34	31	36	29	38	33	40	38	42	51	45	6	47	27	49	56
12	32	12	34	7	36	4	38	6	40	10	42	21	44	35	46	55	49	22
11	31	49	33	43	35	38	37	39	39	42	41	52	44	4	46	23	48	49
10	31	27	33	19	35	13	37	13	39	14	41	23	43	34	45	51	48	16
9	31	4	32	55	34	48	36	46	38	47	40	54	43	4	45	20	47	43
8	30	42	32	32	34	23	36	20	38	19	40	25	42	34	44	48	47	10
7	30	20	32	8	33	59	35	54	37	52	39	56	42	4	44	17	46	38
6	29	58	31	45	33	34	35	28	37	25	39	28	41	34	43	46	46	5
5	29	35	31	12	33	10	35	3	36	58	38	59	41	5	43	15	45	33
4	29	13	30	58	32	45	34	37	36	31	38	31	40	35	42	45	45	1
3	28	52	30	35	32	21	34	12	36	4	38	3	40	6	42	14	44	19
2	18	30	30	12	31	57	33	46	35	37	37	35	39	37	41	43	43	57
1	18	8	29	49	31	32	33	20	35	11	37	7	39	7	41	13	43	25
0	17	46	29	26	31	8	32	55	34	44	36	39	38	38	40	42	42	53



Poli 10			11		12		13		14		15		16		17		18		19	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	19	23	21	23	23	25	25	29	27	35	29	41	31	50	34	3	36	16	38	34
31	19	8	21	6	23	7	25	9	27	14	29	19	31	26	33	37	35	49	38	5
30	18	54	20	51	22	50	24	50	26	33	28	57	31	3	33	12	35	22	37	37
29	18	40	20	35	22	33	24	32	26	33	28	35	30	40	32	47	34	56	37	9
28	18	26	20	20	22	16	24	14	26	13	28	14	30	17	32	23	34	30	36	42
27	18	12	20	5	22	0	23	56	25	54	27	54	29	55	32	0	34	5	36	15
26	17	59	19	5	21	44	23	39	25	35	27	34	29	33	31	37	33	40	35	49
25	17	46	19	36	21	28	23	22	25	17	27	14	29	12	31	14	33	16	35	21
24	17	33	19	22	21	13	23	5	24	58	26	54	28	51	30	51	32	52	44	58
23	17	21	19	8	20	58	22	48	24	41	26	35	28	30	30	29	32	29	34	33
22	17	8	18	54	20	43	22	32	24	24	26	16	28	10	30	8	32	6	33	9
21	16	56	18	41	20	28	22	16	24	7	25	57	27	50	29	46	31	43	33	45
20	16	44	18	27	20	13	22	0	23	49	25	39	27	40	29	25	31	10	33	21
19	16	32	18	14	19	59	21	45	23	32	25	21	27	11	29	5	30	58	32	58
18	16	20	18	1	19	45	21	29	23	16	25	3	26	52	28	44	30	37	32	34
17	16	8	17	48	19	34	21	14	22	59	24	45	26	33	28	24	30	15	32	11
16	15	57	17	36	19	17	20	59	22	43	24	27	26	14	28	4	29	54	31	49
15	15	45	17	23	19	3	20	44	22	27	24	10	25	55	27	44	29	33	31	27
14	15	34	17	11	18	49	20	28	22	11	23	53	25	37	27	24	29	12	31	5
13	15	23	16	58	18	36	20	14	21	55	23	36	25	19	27	5	28	51	30	43
12	15	12	16	46	18	22	20	0	21	39	21	19	25	1	26	46	28	31	30	21
11	15	1	16	34	18	9	19	45	21	24	23	2	24	43	26	27	28	10	29	59
10	14	50	16	22	17	56	19	31	21	8	22	45	24	25	26	8	27	50	29	38
9	14	39	16	10	17	43	19	17	20	53	22	29	24	7	25	49	27	30	29	17
8	14	28	15	58	17	30	19	3	20	37	22	12	23	50	25	30	27	10	28	55
7	14	17	15	46	17	17	18	48	20	22	21	56	23	32	25	11	26	50	28	34
6	14	7	15	34	17	4	18	34	20	7	21	40	23	14	24	52	26	30	28	13
5	13	56	15	22	16	51	18	20	19	52	21	24	22	58	24	34	26	11	27	53
4	13	45	15	11	16	38	18	7	19	37	21	7	22	41	24	16	25	51	27	32
3	13	35	14	19	16	25	17	53	19	22	20	51	22	24	23	57	25	32	27	11
2	13	24	14	47	16	12	17	39	19	7	20	35	22	6	23	39	23	12	26	50
1	13	14	14	36	16	0	17	25	18	52	20	19	21	49	23	20	24	52	26	30
0	13	3	14	24	15	47	17	11	18	37	20	3	21	32	23	2	24	33	26	9

Tom. 2.

Aaa 3

TA-

Declinatio Borealis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	1 54	3 49	5 44	7 38	9 34	11 30	13 26	15 23
31	1 53	3 46	5 39	7 32	9 27	11 21	13 16	15 13
30	1 52	3 43	5 35	7 27	9 20	11 13	13 6	15 1
29	1 50	3 41	5 31	7 21	9 13	11 4	12 56	14 50
28	1 49	3 38	5 27	7 16	9 6	10 56	12 47	14 39
27	1 48	3 35	5 23	7 11	8 59	10 48	12 37	14 28
26	1 46	3 33	5 19	7 5	8 53	10 40	12 28	14 18
25	1 45	3 30	5 15	7 0	8 46	10 33	12 19	14 7
24	1 43	3 27	5 11	6 55	8 40	10 25	12 10	13 57
23	1 42	3 25	5 8	6 50	8 34	10 17	12 1	13 47
22	1 41	3 23	5 4	6 45	8 28	10 10	11 53	13 37
21	1 40	3 20	5 0	6 40	8 22	10 3	11 44	13 28
20	1 39	3 18	4 57	6 35	8 16	9 56	11 36	13 18
19	1 37	3 15	4 53	6 31	8 10	9 48	11 27	13 8
18	1 36	3 13	4 50	6 26	8 4	9 41	11 19	12 59
17	1 35	3 11	4 46	6 22	7 58	9 34	11 11	12 50
16	1 34	3 8	4 43	6 17	7 52	9 28	11 3	12 41
15	1 33	3 6	4 39	6 12	7 47	9 21	10 55	12 32
14	1 32	3 4	4 36	6 8	7 41	9 14	10 47	12 23
13	1 31	3 2	4 33	6 4	7 35	9 7	10 39	12 14
12	1 30	2 59	4 29	5 59	7 30	9 1	10 32	12 5
11	1 29	2 57	4 26	5 55	7 24	8 54	10 24	11 56
10	1 28	2 55	4 23	5 50	7 19	8 48	10 16	11 47
9	1 26	2 53	4 20	5 46	7 14	8 41	10 9	11 38
8	1 25	2 51	4 16	5 42	7 8	8 35	10 1	11 30
7	1 24	2 49	4 13	5 38	7 3	8 28	9 54	11 21
6	1 23	2 47	4 10	5 33	6 58	8 22	9 46	11 13
5	1 22	2 44	4 7	5 29	6 52	8 16	9 39	11 4
4	1 21	2 42	4 3	5 25	6 47	8 9	9 32	10 56
3	1 20	2 40	4 0	5 21	6 42	8 3	9 24	10 47
2	1 19	2 38	3 57	5 16	6 36	7 57	9 17	10 39
1	1 18	2 36	3 54	5 12	6 31	7 50	9 9	10 30
0	1 17	2 34	3 51	5 8	6 26	7 44	9 2	10 22

AD

Poli	30		31		32		33		34		35		36		37	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	50	1	52	53	56	1	59	31	63	31	68	19	74	37	90	9
1	49	26	52	17	55	24	58	52	62	51	67	17	73	53	89	15
2	48	52	51	41	54	46	58	13	61	10	66	55	73	10	88	29
3	48	17	51	5	54	8	57	34	61	29	66	13	72	16	87	44
4	47	42	50	29	53	21	56	55	60	49	65	31	71	42	86	59
5	47	7	49	52	52	51	56	16	60	8	64	48	70	58	86	13
6	46	32	49	16	52	15	55	37	59	27	64	6	70	14	85	27
7	45	57	48	39	51	37	54	57	58	46	63	23	69	30	84	41
8	45	22	48	2	50	59	54	17	58	5	62	40	68	45	83	55
9	44	46	47	25	50	20	53	37	57	23	61	57	68	1	83	9
10	44	10	46	48	49	41	52	56	56	41	61	13	67	15	82	22
11	43	34	46	11	49	2	52	16	55	59	60	30	66	30	81	35
12	42	58	45	33	48	23	51	35	55	16	59	45	65	44	80	47
13	42	21	44	55	47	43	50	54	54	33	59	1	64	58	79	59
14	41	44	44	16	47	3	50	12	53	50	58	16	64	11	79	10
15	41	7	43	37	46	23	49	30	53	6	57	30	63	23	78	21
16	40	29	42	58	45	41	48	47	52	22	56	44	62	35	77	31
17	39	51	42	18	45	0	48	4	51	37	55	57	61	47	76	41
18	39	12	41	37	44	18	47	20	50	51	55	10	60	58	75	50
19	38	33	40	56	43	35	46	36	50	5	54	22	60	8	74	58
20	37	53	40	15	42	52	45	51	49	18	53	33	59	17	74	5
21	37	13	39	33	42	8	45	5	48	31	52	43	58	25	73	11
22	36	32	38	50	41	24	44	18	47	42	51	52	57	32	72	16
23	35	50	38	6	40	38	43	31	46	53	51	1	56	39	71	21
24	35	7	37	22	39	52	42	43	46	2	50	9	55	45	70	24
25	34	24	36	37	39	5	41	53	45	11	49	16	54	49	69	26
26	33	40	35	51	38	16	41	3	44	19	48	21	53	52	68	26
27	32	55	35	3	37	27	40	12	43	25	47	25	52	53	67	25
28	32	8	34	15	36	37	39	19	42	30	46	28	51	54	66	23
29	31	21	33	26	35	45	38	25	41	34	45	29	50	52	65	19
30	30	33	32	35	34	52	37	30	40	36	44	28	49	49	64	13
31	29	43	31	43	33	58	36	33	39	36	43	26	48	44	63	5
32	28	52	30	50	33	2	35	35	38	35	42	22	47	37	61	55



Declinatio Meridiana supra terra, &amp; Borealis sub terra

Ele. 20			21		22		23		24		25		26		27		28		29	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	28	53	30	37	32	25	34	17	36	13	38	14	40	20	42	33	44	53	47	21
1	28	51	30	14	32	1	33	52	35	46	37	46	39	51	42	1	44	21	46	48
2	28	9	29	51	31	36	33	26	35	20	37	18	39	21	41	32	43	49	46	14
3	27	47	29	28	31	12	33	0	34	53	36	50	38	52	41	1	43	17	45	41
4	27	26	29	5	30	48	32	35	34	26	36	22	38	23	40	30	42	45	45	8
5	27	4	28	42	30	23	32	9	33	59	35	54	37	53	40	0	42	13	44	34
6	26	41	28	18	29	59	31	44	33	32	35	26	37	24	39	19	41	41	44	1
7	26	19	27	55	29	34	31	18	33	5	34	57	36	54	38	58	41	8	43	27
8	25	57	27	31	29	10	30	52	32	38	34	29	36	24	38	27	40	36	42	53
9	25	35	27	8	28	45	30	26	32	10	34	0	35	54	37	55	40	3	42	19
10	25	12	26	44	28	20	29	59	31	43	33	31	35	24	37	24	39	30	41	44
11	24	50	26	20	27	55	29	33	31	15	33	1	34	54	36	52	38	57	41	10
12	24	27	25	56	27	29	29	6	30	47	32	33	34	23	36	20	38	24	40	35
13	24	4	25	32	27	4	28	59	30	19	32	3	33	52	35	48	37	50	40	0
14	23	41	25	7	26	38	28	12	29	51	31	33	33	21	35	15	37	16	39	25
15	23	18	24	45	26	12	27	45	29	22	31	3	32	49	34	42	36	42	38	49
16	22	54	24	18	25	46	27	18	28	53	30	33	32	17	34	9	36	7	38	13
17	22	30	23	53	25	19	26	50	28	24	30	2	31	45	33	35	35	32	37	36
18	22	6	23	27	24	52	26	21	27	54	29	31	31	13	33	1	34	56	36	58
19	21	41	23	1	24	25	25	52	27	24	29	0	30	40	32	27	34	20	36	21
20	21	16	22	35	23	58	25	23	26	54	28	28	30	6	31	52	33	44	35	43
21	20	51	22	9	23	30	24	54	26	23	27	56	29	32	31	16	33	7	35	4
22	20	26	21	42	23	1	24	24	25	51	27	12	28	58	30	40	32	29	34	25
23	20	0	21	15	22	32	23	54	25	19	26	49	28	23	30	4	31	50	33	44
24	19	34	20	47	22	3	23	23	24	47	26	15	27	47	29	26	31	11	33	4
25	19	7	20	18	21	33	22	52	24	14	25	40	27	11	28	48	30	32	32	22
26	18	39	19	49	21	3	22	20	23	40	25	5	26	34	28	9	29	51	31	40
27	18	12	19	20	20	32	21	47	23	6	24	29	25	57	27	0	29	10	30	57
28	17	44	18	50	20	1	21	14	22	31	23	53	25	18	26	51	28	28	30	53
29	17	15	18	20	19	29	20	40	21	56	23	15	24	39	26	9	27	44	29	27
30	16	45	17	49	18	56	20	5	21	19	22	37	23	59	25	27	27	0	28	41
31	16	15	17	17	18	22	19	30	20	42	21	58	23	18	24	43	26	15	27	54
32	15	44	16	44	17	48	18	54	20	4	21	18	22	36	23	59	25	29	27	5

Pol. 10			11		12		13		14		15		16		17		18		19	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	13	32	14	57	16	23	17	50	19	19	20	50	22	22	23	56	25	33	27	11
1	13	21	14	45	16	10	17	36	19	4	20	34	22	5	23	38	25	14	16	50
2	13	11	14	34	15	58	17	22	18	49	20	18	21	48	23	19	24	54	16	30
3	13	0	14	22	15	45	17	8	18	34	20	2	21	40	23	1	24	34	16	9
4	12	50	14	10	15	32	16	54	18	19	19	46	21	13	22	42	24	15	25	48
5	12	39	13	59	15	19	16	41	17	4	19	29	20	56	22	24	23	55	25	27
6	12	28	13	47	15	6	16	27	17	49	19	13	20	38	22	6	23	36	25	7
7	12	18	13	35	14	53	16	13	17	34	18	57	20	21	21	47	23	16	24	46
8	12	7	13	23	14	40	15	58	17	19	18	41	20	3	21	28	22	56	24	35
9	11	56	13	11	14	27	15	44	17	3	18	25	19	46	21	9	22	36	24	3
10	11	45	12	59	14	14	15	30	16	48	18	8	19	28	20	51	22	16	23	42
11	11	34	12	47	14	1	15	16	16	32	17	51	19	10	20	32	21	56	23	21
12	11	23	12	35	13	48	15	1	16	17	17	34	18	52	20	12	21	55	22	59
13	11	12	12	23	13	34	14	47	16	1	17	17	18	34	19	51	21	15	22	37
14	11	1	12	10	13	21	14	32	15	45	17	0	18	16	19	34	20	54	22	15
15	10	50	11	58	13	7	14	17	15	29	16	43	17	58	19	14	20	33	21	53
16	10	38	11	45	12	53	14	2	15	13	16	26	17	39	18	54	20	12	11	31
17	10	27	11	33	12	39	13	47	14	57	16	8	17	20	18	34	19	51	21	9
18	10	15	11	20	12	25	13	32	14	40	15	50	17	1	18	14	19	29	20	46
19	9	3	11	7	12	11	13	16	14	24	15	32	16	42	17	53	19	8	20	21
20	9	51	10	54	11	57	13	1	13	7	15	14	16	23	17	33	18	46	19	59
21	9	39	10	40	11	42	12	45	14	49	14	56	16	3	17	12	18	23	19	35
22	9	27	10	27	11	27	12	29	13	32	14	57	15	43	16	50	18	0	19	11
23	9	14	10	13	11	12	12	13	13	14	14	18	15	23	16	29	17	37	18	47
24	9	2	9	59	10	57	11	57	12	57	13	59	15	2	16	7	17	14	18	22
25	8	49	9	45	10	42	11	40	12	38	13	39	14	41	15	44	16	50	17	57
26	8	36	9	31	10	26	11	23	12	20	13	19	14	20	15	21	16	26	17	31
27	8	23	9	16	10	10	11	6	12	1	12	59	13	58	14	58	16	1	17	5
28	8	9	9	1	9	54	10	48	11	41	12	39	13	36	14	35	15	36	16	38
29	7	55	8	46	9	37	10	30	11	22	12	18	13	13	14	11	15	10	16	11
30	7	41	8	30	9	20	10	11	11	2	11	56	12	50	13	46	14	44	15	43
31	7	27	8	15	9	3	9	52	10	42	11	34	12	27	13	21	14	17	15	15
32	7	12	7	58	8	45	9	32	10	21	11	11	12	3	12	55	13	50	14	46

Tom. 2.

Aaa

TA-



*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	1 20	2 39	3 59	5 19	6 40	8 1	9 23	10 45
1	1 19	2 37	3 56	5 15	6 35	7 55	9 16	10 37
2	1 18	2 35	3 53	5 11	6 30	7 48	9 8	10 28
3	1 17	2 33	3 50	5 6	6 24	7 42	9 1	10 20
4	1 16	2 31	3 47	5 2	6 19	7 36	8 53	10 11
5	1 15	2 29	3 43	4 58	6 14	7 29	8 46	10 3
6	1 14	2 26	3 40	4 54	6 8	7 23	8 39	9 54
7	1 13	2 24	3 37	4 50	6 3	7 17	8 31	9 46
8	1 12	2 21	3 34	4 45	5 58	7 10	8 24	9 37
9	1 11	2 20	3 30	4 41	5 52	7 4	8 16	9 29
10	1 9	2 18	3 27	4 37	5 47	6 57	8 9	9 20
11	1 8	2 16	3 24	4 33	5 42	6 51	8 1	9 11
12	1 7	2 14	3 21	4 28	5 36	6 44	7 53	8 2
13	1 6	2 11	3 17	4 24	5 31	6 38	7 46	8 53
14	1 5	2 9	3 14	4 19	5 25	6 31	7 38	8 44
15	1 4	2 7	3 11	4 15	5 19	6 24	7 30	8 35
16	1 3	2 5	3 7	4 11	5 14	6 17	7 22	8 26
17	1 2	2 2	3 4	4 6	5 8	6 11	7 14	8 17
18	1 1	2 0	3 0	4 1	5 2	6 4	7 6	8 8
19	1 0	1 58	2 57	3 57	4 56	5 57	6 58	7 59
20	0 58	1 55	2 53	3 52	4 50	5 49	6 49	7 49
21	0 57	1 53	2 50	3 47	4 44	5 42	6 41	7 39
22	0 56	1 50	2 46	3 42	4 38	5 35	6 32	7 30
23	0 55	1 48	2 42	3 37	4 32	5 28	6 24	7 20
24	0 53	1 46	2 39	3 32	4 26	5 20	6 15	7 10
25	0 52	1 43	2 35	3 27	4 20	5 12	6 6	7 0
26	0 51	1 40	2 31	3 22	4 13	5 5	5 57	6 49
27	0 49	1 38	2 27	3 16	4 7	4 57	5 48	6 39
28	0 48	1 35	2 23	3 11	4 0	4 49	5 38	6 28
29	0 47	1 32	2 19	3 6	3 53	4 41	5 29	6 17
30	0 45	1 30	2 15	3 0	3 46	4 31	5 19	6 6
31	0 44	1 27	2 11	2 5	3 39	4 24	5 9	5 55
32	0 43	1 24	2 6	2 49	3 32	4 15	4 59	5 43

AD



li 10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
13 3	14 24	15 47	17 11	18 37	20 3	21 32	23 2	24 33	26 9
12 52	14 12	15 34	16 57	18 22	19 47	21 15	22 44	24 14	25 42
12 42	14 1	15 22	16 43	18 7	19 31	20 57	22 26	23 54	25 28
12 31	13 49	15 9	16 29	17 52	19 15	20 40	22 8	23 34	25 7
12 21	13 38	14 56	16 15	17 37	18 59	20 23	21 50	23 15	24 46
12 10	13 26	14 43	16 2	17 22	18 42	20 6	21 32	22 55	24 25
11 59	13 14	14 30	15 48	17 7	18 26	19 48	21 13	22 36	24 5
11 49	13 2	14 17	15 34	16 52	18 10	19 31	20 54	22 16	23 44
11 38	12 50	14 4	15 19	16 37	17 54	19 13	20 35	21 56	23 23
11 27	12 38	13 51	15 5	16 21	17 37	18 56	20 17	21 36	23 1
11 16	12 26	13 38	14 51	16 6	17 21	18 38	19 58	21 16	22 40
11 5	12 14	13 25	14 37	15 50	17 4	18 20	19 38	20 56	22 19
10 54	12 2	13 12	14 22	15 35	16 47	18 2	19 19	20 35	21 57
10 43	11 50	12 58	14 8	15 19	16 30	17 44	19 0	20 15	21 35
10 32	11 37	12 45	13 53	15 3	16 13	17 26	18 40	19 54	21 13
10 21	11 25	12 31	13 38	14 47	15 56	17 8	18 20	19 33	20 51
10 9	11 12	12 17	13 23	14 31	15 39	16 49	18 0	19 12	20 29
9 58	11 0	12 3	13 8	14 15	15 21	16 30	17 40	18 51	20 6
9 46	10 47	11 49	12 53	13 58	15 3	16 11	17 20	18 29	19 43
9 34	10 34	11 35	12 37	13 42	14 45	15 52	16 59	18 8	19 20
9 22	10 21	11 21	12 22	13 25	14 27	15 33	16 39	17 46	18 57
9 10	10 7	11 6	12 6	13 7	14 9	15 13	16 18	17 23	18 33
8 58	9 54	10 51	11 50	12 50	13 50	14 53	15 56	17 0	18 9
8 45	9 40	10 36	11 33	12 32	13 31	14 33	15 35	16 37	17 45
8 33	9 26	10 21	11 17	12 14	13 13	14 12	15 13	16 14	17 20
8 20	9 12	10 6	11 0	11 56	12 52	13 51	14 50	15 50	16 55
8 7	8 58	9 50	10 43	11 38	12 32	13 30	14 27	15 26	16 29
7 54	8 43	9 34	10 26	11 19	12 12	13 8	14 4	15 1	16 3
7 40	8 28	9 18	10 8	11 0	11 52	12 46	13 41	14 36	15 36
7 26	8 13	9 1	9 50	10 40	11 31	12 23	13 17	14 10	15 9
7 12	7 57	8 44	9 31	10 20	11 9	12 0	12 53	13 44	14 41
6 58	7 41	8 27	9 12	10 0	10 47	11 37	12 27	13 17	14 13
6 45	7 26	8 9	8 53	9 39	10 25	11 13	12 2	12 50	13 44

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra,*

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	1 17	2 34	3 51	5 8	6 16	7 44	9 2	10 22
1	1 16	2 32	3 48	5 4	6 21	7 38	8 55	10 14
2	1 15	2 30	3 45	5 0	6 16	7 31	8 47	10 6
3	1 14	2 28	3 42	4 55	6 10	7 25	8 40	9 57
4	1 13	2 26	3 39	4 51	6 5	7 19	8 32	9 48
5	1 12	2 24	3 35	4 47	6 0	7 12	8 25	9 40
6	1 11	2 21	3 32	4 41	5 55	7 6	8 18	9 31
7	1 10	2 19	3 29	4 38	5 49	7 0	8 10	9 23
8	1 9	2 17	3 26	4 34	5 44	6 53	8 3	9 14
9	1 8	2 15	3 22	4 30	5 38	6 47	7 55	9 6
10	1 7	2 13	3 19	4 26	5 33	6 40	7 48	8 57
11	1 6	2 11	3 16	4 21	5 28	6 34	7 40	8 48
12	1 4	2 9	3 13	4 17	5 22	6 27	7 32	8 39
13	1 2	2 6	3 9	4 12	5 17	6 21	7 25	8 30
14	1 3	2 4	3 6	4 8	5 11	6 14	7 17	8 21
15	1 1	2 2	3 3	4 4	5 5	6 7	7 8	8 12
16	0 0	2 0	2 59	3 59	5 0	6 0	7 1	8 3
17	0 59	1 57	2 56	3 54	4 54	5 54	6 53	7 54
18	0 58	1 55	2 52	3 50	4 48	5 47	6 45	7 45
19	0 57	1 53	2 49	3 45	4 41	5 40	6 37	7 36
20	0 55	1 50	2 45	3 41	4 36	5 32	6 28	7 26
21	0 54	1 48	2 42	3 36	4 30	5 25	6 20	7 16
22	0 53	1 45	2 38	3 31	4 24	5 18	6 11	7 7
23	0 52	1 43	2 34	3 26	4 18	5 11	6 4	6 57
24	0 50	1 41	2 31	3 21	4 12	5 3	5 54	6 47
25	0 49	1 38	2 27	3 16	4 6	4 55	5 45	6 37
26	0 48	1 35	2 23	3 11	3 59	4 48	5 36	6 26
27	0 46	1 33	2 19	3 5	3 53	4 40	5 27	6 16
28	0 45	1 30	2 15	3 0	3 46	4 32	5 17	6 5
29	0 44	1 27	2 11	2 55	3 39	4 24	5 8	5 54
30	0 42	1 25	2 7	2 49	3 32	4 15	4 58	5 43
31	0 41	1 22	2 3	2 44	3 25	4 7	4 48	5 32
32	0 40	1 19	2 59	2 38	3 18	3 58	4 38	5 20

AD



Poli 29			30	31	32	33	34	35	36	37	38	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	65	28	68	48	72	19	76	6	84	38	89	37
31	64	39	67	57	71	26	75	10	83	37	88	33
30	63	52	67	7	70	34	74	15	82	37	87	31
29	63	6	66	19	69	43	73	22	81	39	86	30
28	62	20	65	32	68	54	72	30	80	43	85	31
27	61	36	64	45	68	6	71	40	79	48	84	34
26	60	53	64	0	67	18	70	51	78	54	83	38
25	60	11	61	16	66	32	70	2	78	1	82	43
24	59	29	62	33	65	47	69	15	77	11	81	50
23	58	48	61	50	65	3	68	19	80	58	86	22
22	58	8	61	8	64	19	67	43	80	7	85	29
21	57	29	60	27	63	36	66	59	79	16	84	37
20	56	50	59	47	62	54	66	15	78	26	83	45
19	56	12	59	7	62	12	65	32	77	37	82	54
18	55	35	58	28	61	32	64	49	76	49	81	4
17	54	57	57	49	60	51	64	7	75	15	80	27
16	54	20	57	11	60	11	63	25	74	29	79	39
15	53	44	56	33	59	32	62	44	73	8	77	37
14	53	8	55	56	58	53	62	4	72	22	76	49
13	52	33	55	19	58	14	61	24	71	36	75	15
12	51	58	54	42	57	36	60	44	70	51	74	29
11	51	23	54	6	56	58	60	5	69	23	73	43
10	50	49	53	30	56	21	59	26	68	40	72	58
9	50	14	52	54	55	44	58	47	67	57	72	14
8	49	40	52	18	55	7	58	9	66	32	71	29
7	49	6	51	43	54	30	57	31	65	50	70	46
6	48	32	51	8	53	53	56	53	64	27	69	15
5	47	59	50	33	53	17	56	15	63	46	68	36
4	47	25	49	58	52	40	55	37	62	24	67	53
3	46	52	49	23	51	4	55	0	61	44	66	28
2	46	19	48	48	51	28	54	22	60	3	65	4
1	45	45	48	14	50	52	53	44	59	22	64	22
0	45	12	47	39	50	16	53	7	58	13	63	40
		</										



Declinatio Borealis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. 20	21	22	23	24	25	26	27	28
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	40 55	43 19	45 45	48 18	50 53	53 35	56 23	59 16
31	40 24	42 46	45 11	47 42	50 15	52 56	55 40	58 32
30	39 54	42 14	44 37	47 7	49 38	52 17	54 59	57 48
29	39 24	41 43	44 4	46 32	49 1	51 39	54 19	57 6
28	38 56	41 13	43 22	45 58	48 26	51 1	53 40	56 25
27	38 28	40 43	43 1	45 24	47 51	50 35	53 1	55 45
26	38 0	40 14	42 30	44 52	47 17	49 49	52 24	55 6
25	37 32	39 45	42 0	44 20	46 43	49 14	51 47	54 27
24	37 5	39 17	41 30	43 49	46 10	48 39	51 11	53 49
23	36 39	38 49	41 1	43 18	45 38	48 5	50 35	53 11
22	36 13	38 21	40 32	42 48	45 6	47 32	50 0	52 35
21	35 48	37 54	40 3	42 18	44 34	46 59	49 26	51 59
20	35 23	37 28	39 35	41 48	44 3	46 26	48 52	51 23
19	34 58	37 2	39 8	41 19	43 33	45 54	48 18	50 48
18	34 33	36 36	38 41	40 51	43 3	45 23	47 45	50 14
17	34 9	36 10	38 14	40 22	42 33	44 52	47 13	49 40
16	33 45	35 45	37 47	39 54	42 4	44 21	46 41	49 6
15	33 22	35 20	37 21	39 27	41 35	43 51	46 9	48 33
14	32 58	34 56	36 55	39 0	41 6	43 21	45 37	48 0
13	32 35	34 31	36 29	38 33	40 38	42 51	45 6	47 27
12	32 12	34 7	36 4	38 6	40 10	42 21	44 35	46 55
11	31 49	33 43	35 38	37 39	39 42	41 52	44 4	46 23
10	31 27	33 19	35 13	37 13	39 14	41 23	43 34	45 51
9	31 4	32 55	34 48	36 46	38 47	40 54	43 4	45 20
8	30 42	32 32	34 23	36 20	38 19	40 25	42 34	44 48
7	30 20	32 8	33 59	35 54	37 52	39 56	42 4	44 17
6	29 58	31 45	33 34	35 28	37 25	39 28	41 34	43 46
5	29 35	31 12	33 10	35 3	36 58	38 59	41 5	43 15
4	29 13	30 58	32 45	34 37	36 31	38 31	40 35	42 45
3	28 52	30 35	32 21	34 12	36 4	38 3	40 6	42 14
2	28 30	30 12	31 57	33 46	35 37	37 35	39 37	41 43
1	28 8	29 49	31 32	33 20	35 11	37 7	39 7	41 13
0	27 46	29 26	31 8	32 55	34 44	36 39	38 38	40 42

Poli 10			11		12		13		14		15		16		17		18		19	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	19	23	21	23	23	25	25	29	27	35	29	41	31	50	34	3	36	16	38	34
31	19	8	21	6	23	7	25	9	27	14	29	19	31	26	33	37	35	49	38	5
30	18	54	20	51	22	50	24	50	26	53	28	57	31	3	33	12	35	22	37	37
29	18	40	20	35	22	33	24	32	26	33	28	35	30	40	32	47	34	56	37	9
28	18	26	20	20	22	16	24	14	26	13	28	14	30	17	32	23	34	30	36	42
27	18	12	20	5	22	0	23	56	25	54	27	54	29	55	32	0	34	5	36	15
26	17	59	19	5	21	44	23	39	25	35	27	34	29	33	31	37	33	40	35	49
25	17	46	19	36	21	28	23	22	25	17	27	14	19	12	31	14	33	16	35	24
24	17	33	19	22	21	13	23	5	24	58	26	54	28	51	30	51	32	52	34	58
23	17	21	19	8	20	58	22	48	24	41	26	35	28	30	30	29	32	29	34	33
22	17	8	18	54	20	43	22	31	24	24	26	16	28	10	30	8	32	6	33	9
21	16	56	18	41	20	28	22	16	24	7	25	57	27	50	29	46	31	43	33	45
20	16	44	18	27	20	13	22	0	23	49	25	39	27	40	19	25	31	10	33	21
19	16	32	18	14	19	59	21	45	23	31	25	21	27	11	29	5	30	58	32	58
18	16	20	18	1	19	45	21	29	23	16	25	3	26	52	28	44	30	37	32	34
17	16	8	17	48	19	31	21	14	22	59	24	45	26	33	18	24	30	15	32	11
16	15	57	17	36	19	17	20	59	22	43	24	27	26	14	18	4	29	54	31	49
15	15	45	17	23	19	3	20	44	22	27	24	10	25	55	17	44	29	33	31	27
14	15	34	17	11	18	49	20	28	22	11	23	53	25	37	27	24	19	12	31	5
13	15	23	16	58	18	36	20	14	21	55	23	36	25	19	17	5	18	51	30	43
12	15	12	16	46	18	22	20	0	21	39	21	19	25	1	16	46	28	31	30	21
11	15	1	16	34	18	9	19	45	21	24	23	2	24	43	26	27	28	10	29	59
10	14	50	16	22	17	56	19	31	21	8	22	45	24	25	26	8	27	50	29	38
9	14	39	16	10	17	43	19	17	20	53	22	29	24	7	25	49	17	30	29	17
8	14	28	15	58	17	30	19	3	20	37	22	12	23	50	15	30	27	10	28	55
7	14	17	15	46	17	17	18	48	20	22	21	56	23	32	15	11	26	50	28	34
6	14	7	15	34	17	4	18	34	20	7	21	40	23	14	14	52	26	30	28	13
5	13	56	15	22	16	51	18	20	19	52	21	24	22	58	24	34	26	11	27	53
4	13	45	15	11	16	38	18	7	19	37	21	7	22	41	24	16	25	51	27	32
3	13	35	14	59	16	25	17	53	19	23	20	51	22	24	25	57	25	32	27	11
2	13	24	14	47	16	12	17	39	19	7	20	35	22	6	23	39	23	12	26	50
1	13	14	14	36	16	0	17	25	18	52	19	21	21	49	23	20	24	52	16	30
0	13	3	14	24	15	47	17	11	18	37	20	3	21	32	23	2	24	33	26	9

Declinatio borealis supra terram, & Meridiana sub terra.

Ele. 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	1 54	3 49	5 44	7 38	9 34	11 30	13 26	15 24	17 23								
31	1 53	3 46	5 39	7 32	9 27	11 21	13 16	15 13	17 10								
30	1 52	3 43	5 35	7 27	9 20	11 13	13 6	15 1	16 57								
29	1 50	3 41	5 31	7 21	9 13	11 4	12 56	14 50	16 44								
28	1 49	3 38	5 27	7 16	9 6	10 56	12 47	14 39	16 32								
27	1 48	3 35	5 23	7 11	8 59	10 48	12 37	14 28	16 20								
26	1 46	3 33	5 19	7 5	8 53	10 40	12 28	14 18	16 8								
25	1 45	3 30	5 15	7 0	8 46	10 33	12 19	14 7	15 56								
24	1 43	3 27	5 11	6 55	8 40	10 25	12 10	13 57	15 45								
23	1 41	3 25	5 8	6 50	8 34	10 17	12 1	13 47	15 33								
22	1 41	3 23	5 4	6 45	8 28	10 10	11 53	13 37	15 22								
21	1 40	3 20	5 0	6 40	8 22	10 3	11 44	13 28	15 11								
20	1 39	3 18	4 57	6 35	8 16	9 56	11 36	13 18	15 0								
19	1 37	3 15	4 53	6 31	8 10	9 48	11 27	13 8	14 50								
18	1 36	3 13	4 50	6 26	8 4	9 41	11 19	12 59	14 39								
17	1 35	3 11	4 46	6 22	7 58	9 34	11 11	12 50	14 29								
16	1 34	3 8	4 41	6 17	7 52	9 28	11 3	12 41	14 18								
15	1 33	3 6	4 39	6 12	7 47	9 21	10 55	12 32	14 8								
14	1 32	3 4	4 36	6 8	7 41	9 14	10 47	12 23	13 58								
13	1 31	3 2	4 33	6 4	7 35	9 7	10 39	12 14	13 48								
12	1 30	2 59	4 29	5 59	7 30	9 1	10 32	12 5	13 38								
11	1 29	2 57	4 26	5 55	7 24	8 54	10 24	11 56	13 28								
10	1 28	2 55	4 23	5 50	7 19	8 48	10 16	11 47	13 18								
9	1 26	2 53	4 20	5 46	7 14	8 41	10 9	11 38	13 8								
8	1 25	2 51	4 16	5 42	7 8	8 35	10 1	11 30	12 58								
7	1 24	2 49	4 13	5 38	7 3	8 28	9 54	11 21	12 49								
6	1 23	2 47	4 10	5 33	6 58	8 22	9 46	11 13	12 39								
5	1 22	2 44	4 7	5 29	6 52	8 16	9 39	11 4	12 50								
4	1 21	2 42	4 3	5 25	6 47	8 9	9 32	10 56	12 20								
3	1 20	2 40	4 0	5 21	6 42	8 3	9 24	10 47	12 11								
2	1 19	2 38	3 57	5 16	6 36	7 57	9 17	10 39	12 4								
1	1 18	2 36	3 54	5 12	6 31	7 50	9 9	10 30	11 51								
0	1 17	2 34	3 51	5 8	6 26	7 44	9 2	10 22	11 41								



Poli	30		31		32		33		34		35		36		37	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	50	1	52	53	56	1	59	31	63	31	68	19	74	37	90	9
1	49	26	52	17	55	24	58	52	62	51	67	37	73	53	89	15
2	48	52	51	41	54	46	58	13	62	10	66	55	73	10	88	29
3	48	17	51	5	54	8	57	34	61	29	66	13	72	26	87	44
4	47	42	50	29	53	21	56	55	60	49	65	31	71	42	86	59
5	47	7	49	52	52	51	56	16	60	8	64	48	70	58	86	13
6	46	32	49	16	52	15	55	37	59	27	64	6	70	14	85	27
7	45	57	48	39	51	37	54	57	58	46	63	23	69	30	84	41
8	45	22	48	2	50	59	54	17	58	5	62	40	68	45	83	55
9	44	46	47	25	50	20	53	37	57	23	61	57	68	1	83	9
10	44	10	46	48	49	41	52	56	56	41	61	13	67	15	82	22
11	43	34	46	11	49	2	52	16	55	59	60	30	66	30	81	35
12	42	58	45	33	48	23	51	35	55	16	59	45	65	44	80	47
13	42	21	44	55	47	43	50	54	54	33	59	1	64	58	79	59
14	41	44	44	16	47	3	50	12	53	50	58	16	64	11	79	10
15	41	7	43	37	46	23	49	30	53	6	57	30	63	23	78	21
16	40	29	42	58	45	42	48	47	52	22	56	44	62	35	77	31
17	39	51	42	18	45	0	48	4	51	37	55	57	61	47	76	41
18	39	12	41	37	44	18	47	20	50	51	55	10	60	58	75	50
19	38	33	40	56	43	35	46	36	50	5	54	22	60	8	74	58
20	37	53	40	15	42	52	45	51	49	18	53	33	59	17	74	5
21	37	13	39	33	42	8	45	5	48	31	52	43	58	25	73	11
22	36	32	38	50	41	24	44	18	47	42	51	52	57	32	72	16
23	35	50	38	6	40	38	43	31	46	53	51	1	56	39	71	21
24	35	7	37	22	39	52	42	43	46	2	50	9	55	45	70	24
25	34	24	36	37	39	5	41	53	45	11	49	16	54	49	69	26
26	33	40	35	51	38	16	41	3	44	19	48	21	53	52	68	26
27	32	55	35	3	37	27	40	12	43	25	47	25	52	53	67	25
28	32	8	34	15	36	37	39	19	42	30	46	28	51	54	66	23
29	31	21	33	26	35	45	38	25	41	34	45	29	50	52	65	19
30	30	33	32	35	34	52	37	30	40	36	44	28	49	49	64	13
31	29	43	31	43	33	58	36	33	39	36	43	26	48	44	63	5
32	28	52	30	50	33	2	35	35	38	35	42	22	47	37	61	55

Declinatio Meridiana supra terra, ☉ Borealis sub terra

Elev. 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0 28 53	30 37	32 25	34 17	36 13	38 14	40 20	42 33	44 53	47 21
1 18 31	30 14	32 1	33 52	35 46	37 46	39 51	42 2	44 21	46 48
2 18 9	29 51	31 36	33 26	35 20	37 18	39 21	41 32	43 49	46 14
3 17 47	29 28	31 12	33 0	34 53	36 50	38 52	41 1	43 17	45 41
4 17 26	29 5	30 48	32 35	34 26	36 22	38 23	40 30	42 45	45 8
5 17 4	28 42	30 23	32 9	33 59	35 54	37 53	40 0	42 13	44 34
6 16 41	28 18	29 59	31 44	33 32	35 26	37 24	39 29	41 41	44 1
7 16 19	27 55	29 34	31 18	33 5	34 57	36 54	38 58	41 8	43 27
8 15 57	27 31	29 10	30 52	32 38	34 29	36 24	38 27	40 36	42 53
9 15 35	27 8	28 45	30 26	32 10	34 0	35 54	37 55	40 3	42 19
10 15 12	26 44	28 20	29 59	31 43	33 31	35 24	37 24	39 30	41 44
11 14 50	26 20	27 55	29 33	31 15	33 2	34 54	36 51	38 57	41 10
12 14 27	25 56	27 29	29 6	30 47	32 33	34 23	36 20	38 24	40 35
13 14 4	25 32	27 4	28 59	30 19	32 3	33 52	35 48	37 50	40 0
14 13 41	25 7	26 38	28 12	29 51	31 33	33 21	35 15	37 16	39 35
15 13 18	24 43	26 12	27 45	29 22	31 3	32 49	34 42	36 42	38 49
16 12 54	24 18	25 46	27 18	28 53	30 33	32 17	34 9	36 7	38 13
17 12 30	23 53	25 19	26 50	28 24	30 2	31 45	33 35	35 32	37 36
18 12 6	23 27	24 52	26 21	27 54	29 31	31 13	33 1	34 56	36 58
19 11 41	23 1	24 25	25 52	27 24	29 0	30 40	32 27	34 20	36 21
20 11 16	22 35	23 58	25 23	26 54	28 28	30 6	31 52	33 44	35 43
21 10 51	22 9	23 30	24 54	26 23	27 56	29 32	31 16	33 7	35 4
22 10 26	21 42	23 1	24 24	25 51	27 32	28 58	30 40	32 29	34 25
23 10 0	21 15	22 32	23 54	25 19	26 49	28 23	30 4	31 50	33 44
24 19 34	20 47	22 3	23 23	24 47	26 15	27 47	29 26	31 11	33 4
25 19 7	20 18	21 33	22 52	24 14	25 40	27 11	28 48	30 31	32 22
26 18 39	19 49	21 3	22 20	23 40	25 5	26 34	28 9	29 51	31 40
27 18 12	19 20	20 32	21 47	23 6	24 29	25 57	27 0	29 10	30 57
28 17 44	18 50	20 1	21 14	22 31	23 53	25 18	26 51	28 28	30 13
29 17 15	18 20	19 29	20 40	21 56	23 15	24 39	26 9	27 41	29 27
30 16 45	17 49	18 56	20 5	21 19	22 37	23 59	25 27	27 0	28 41
31 16 15	17 17	18 22	19 30	20 42	21 58	23 18	24 43	26 15	27 54
32 15 44	16 44	17 48	18 54	20 4	21 18	22 36	23 59	25 29	27 5

Poli	30		31		32		33		34		35		36		37	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	50	1	52	53	56	1	59	31	63	31	68	19	74	37	90	9
1	49	26	52	17	55	24	58	52	62	51	67	57	73	53	89	15
2	48	51	51	41	54	46	58	13	62	10	66	55	73	10	88	29
3	48	17	51	5	54	8	57	34	61	29	66	13	72	26	87	44
4	47	42	50	29	53	21	56	55	60	49	65	31	71	42	86	59
5	47	7	49	52	52	51	56	16	60	8	64	48	70	58	86	13
6	46	32	49	16	52	15	55	37	59	27	64	6	70	14	85	27
7	45	57	48	39	51	37	54	57	58	46	63	23	69	30	84	41
8	45	22	48	2	50	59	54	17	58	5	62	40	68	45	83	55
9	44	46	47	25	50	20	53	37	57	23	61	57	68	1	83	9
10	44	10	46	48	49	41	52	56	56	41	61	13	67	15	82	22
11	43	34	46	11	49	2	52	16	55	59	60	30	66	30	81	35
12	42	58	45	33	48	23	51	35	55	16	59	45	65	44	80	47
13	42	21	44	55	47	43	50	54	54	33	59	1	64	58	79	59
14	41	44	44	16	47	3	50	12	53	50	58	16	64	11	79	10
15	41	7	43	37	46	23	49	30	53	6	57	30	63	23	78	21
16	40	29	42	58	45	42	48	47	52	22	56	44	62	35	77	31
17	39	51	41	28	45	0	48	4	51	37	55	57	61	47	76	41
18	39	12	41	37	44	18	47	20	50	51	55	10	60	58	75	50
19	38	33	40	56	43	35	46	36	50	5	54	22	60	8	74	58
20	37	53	40	15	42	52	45	51	49	18	53	33	59	17	74	5
21	37	13	39	33	42	8	45	5	48	31	52	43	58	25	73	11
22	36	32	38	50	41	24	44	18	47	42	51	52	57	32	72	16
23	35	50	38	6	40	38	43	31	46	53	51	1	56	39	71	21
24	35	7	37	22	39	52	42	43	46	2	50	9	55	45	70	24
25	34	24	36	37	39	5	41	53	45	11	49	16	54	49	69	26
26	33	40	35	51	38	16	41	3	44	19	48	21	53	52	68	26
27	32	55	35	3	37	27	40	12	43	25	47	25	52	53	67	25
28	32	8	34	15	36	37	39	19	42	30	46	28	51	54	66	23
29	31	21	33	26	35	45	38	25	41	34	45	29	50	52	65	19
30	30	33	32	35	34	52	37	30	40	36	44	28	49	49	64	13
31	29	43	31	43	33	58	36	33	39	36	43	26	48	44	63	5
32	28	52	30	50	33	2	35	35	38	35	42	22	47	37	61	55



Declinatio Meridiana supra terram, ☉ Borealis sub terra

Ele. 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	28 53	30 37	32 25	34 17	36 13	38 14	40 20	42 33	44 53
1	18 31	30 14	32 1	33 52	35 46	37 46	39 51	42 1	44 21
2	28 9	29 51	31 36	33 26	35 20	37 18	39 21	41 32	43 49
3	27 47	29 28	31 12	33 0	34 53	36 50	38 52	41 1	43 17
4	27 26	29 5	30 48	32 35	34 26	36 22	38 23	40 30	42 45
5	27 4	28 42	30 23	32 9	33 59	35 54	37 53	40 0	42 13
6	26 41	28 18	29 59	31 44	33 32	35 26	37 24	39 19	41 41
7	26 19	27 55	29 34	31 18	33 5	34 57	36 54	38 58	41 8
8	25 57	27 31	29 10	30 52	32 38	34 29	36 24	38 27	40 36
9	25 35	27 8	28 45	30 26	32 10	34 0	35 54	37 55	40 3
10	25 12	26 44	28 20	29 59	31 43	33 31	35 24	37 24	39 30
11	24 50	26 20	27 55	29 33	31 15	33 2	34 54	36 52	38 57
12	24 27	25 56	27 29	29 6	30 47	32 33	34 23	36 20	38 24
13	24 4	25 32	27 4	28 59	30 19	32 3	33 52	35 48	37 50
14	23 41	25 7	26 38	28 12	29 51	31 33	33 21	35 15	37 16
15	23 18	24 43	26 12	27 45	29 22	31 3	32 49	34 42	36 42
16	22 54	24 18	25 46	27 18	28 53	30 33	32 17	34 9	36 7
17	22 30	23 53	25 19	26 50	28 24	30 2	31 45	33 35	35 32
18	22 6	23 27	24 52	26 23	27 54	29 31	31 13	33 1	34 56
19	21 41	23 1	24 25	25 52	27 24	29 0	30 40	32 27	34 20
20	21 16	22 35	23 58	25 23	26 54	28 28	30 6	31 52	33 44
21	20 51	22 9	23 30	24 54	26 23	27 56	29 32	31 16	33 7
22	20 26	21 42	23 1	24 24	25 51	27 22	28 58	30 40	32 29
23	20 0	21 15	22 32	23 54	25 19	26 49	28 23	30 4	31 50
24	19 34	20 47	22 3	23 23	24 47	26 15	27 47	29 26	31 11
25	19 7	20 18	21 33	22 52	24 14	25 40	27 11	28 48	30 32
26	18 39	19 49	21 3	22 20	23 40	25 5	26 34	28 9	29 51
27	18 12	19 20	20 32	21 47	23 6	24 29	25 57	27 0	29 10
28	17 44	18 50	20 1	21 14	22 31	23 53	25 18	26 51	28 28
29	17 15	18 20	19 29	20 40	21 56	23 15	24 39	26 9	27 44
30	16 45	17 49	18 56	20 5	21 19	22 37	23 59	25 17	27 0
31	16 15	17 17	18 22	19 30	20 42	21 58	23 18	24 43	26 15
32	15 44	16 44	17 48	18 54	20 4	21 18	22 36	23 59	25 29

Pol. 10			11		12		13		14		15		16		17		18		19	
G	M		G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	13	32	14	57	16	23	17	50	19	19	20	50	22	22	23	56	25	33	27	1
1	13	21	14	45	16	10	17	36	19	4	20	34	22	5	23	38	25	14	16	55
2	13	11	14	34	15	58	17	22	18	49	20	18	21	48	23	19	24	54	16	30
3	13	0	14	22	15	45	17	8	18	34	20	2	21	40	23	1	24	34	16	9
4	12	50	14	10	15	32	16	54	18	19	19	46	21	13	22	42	24	15	15	48
5	12	39	13	59	15	19	16	41	17	4	19	29	20	56	22	24	23	55	15	27
6	12	28	13	47	15	6	16	27	17	49	19	13	20	38	22	6	23	36	15	7
7	12	18	13	35	14	53	16	13	17	34	18	57	20	21	21	47	23	16	14	46
8	12	7	13	23	14	40	15	58	17	19	18	41	20	3	21	28	22	56	14	25
9	11	56	13	11	14	27	15	44	17	3	18	25	19	46	21	9	22	36	14	3
10	11	45	12	59	14	14	15	30	16	48	18	8	19	28	20	51	22	16	13	42
11	11	34	12	47	14	1	15	16	16	32	17	51	19	10	20	32	21	56	13	21
12	11	23	12	35	13	48	15	1	16	17	17	34	18	52	20	12	21	35	12	59
13	11	12	12	23	13	34	14	47	16	1	17	17	18	34	19	51	21	15	12	37
14	11	1	12	10	13	21	14	33	15	45	17	0	18	16	19	34	20	54	12	15
15	10	50	11	58	13	7	14	17	15	29	16	43	17	58	19	14	20	33	11	53
16	10	38	11	45	12	53	14	2	15	13	16	26	17	39	18	54	20	12	11	31
17	10	27	11	33	12	39	13	47	14	57	16	8	17	20	18	34	19	51	11	9
18	10	15	11	20	12	25	13	32	14	40	15	50	17	1	18	14	19	29	10	46
19	9	3	11	7	12	11	13	16	14	24	15	32	16	42	17	53	19	8	20	22
20	9	51	10	54	11	57	13	1	13	7	15	14	16	23	17	33	18	46	19	59
21	9	39	10	40	11	42	12	45	13	49	14	56	16	3	17	12	18	23	19	35
22	9	27	10	27	11	27	12	29	13	32	14	37	15	43	16	50	18	0	19	11
23	9	14	10	13	11	12	12	13	13	14	14	18	15	23	16	29	17	37	18	47
24	9	2	9	59	10	57	11	57	12	57	13	59	15	2	16	7	17	14	18	22
25	8	49	9	45	10	42	11	40	12	38	13	39	14	41	15	44	16	50	17	57
26	8	36	9	31	10	26	11	23	12	20	13	19	14	20	15	21	16	26	17	31
27	8	23	9	16	10	10	11	6	12	1	12	59	13	58	14	58	16	1	17	5
28	8	9	9	1	9	54	10	48	11	42	12	39	13	36	14	35	15	36	16	38
29	7	55	8	46	9	37	10	30	11	22	12	18	13	13	14	11	15	10	16	11
30	7	41	8	30	9	20	10	11	11	2	11	56	12	50	13	46	14	44	15	43
31	7	27	8	15	9	3	9	52	10	42	11	34	12	27	13	21	14	17	15	15
32	7	12	7	58	8	45	9	32	10	21	11	13	12	3	12	55	13	50	14	46

Tom. 2.

Aaa

TA-



Declinatio Meridiana supra terram, ☉ Septentrionalis sub terra.

Ele. 1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	1 20	2 39	3 59	5 19	6 40	8 1	9 23	10 45
1	1 19	2 37	3 56	5 15	6 35	7 55	9 16	10 37
2	1 18	2 35	3 53	5 11	6 30	7 48	9 8	10 28
3	1 17	2 33	3 50	5 6	6 24	7 42	9 1	10 20
4	1 16	2 31	3 47	5 2	6 19	7 36	8 53	10 11
5	1 15	2 29	3 43	4 58	6 14	7 29	8 46	10 3
6	1 14	2 26	3 40	4 54	6 8	7 21	8 39	9 54
7	1 13	2 24	3 37	4 50	6 3	7 17	8 31	9 46
8	1 12	2 21	3 34	4 45	5 58	7 10	8 24	9 37
9	1 11	2 20	3 30	4 41	5 51	7 4	8 16	9 29
10	1 9	2 18	3 27	4 37	5 47	6 57	8 9	9 20
11	1 8	2 16	3 24	4 33	5 42	6 51	8 1	9 11
12	1 7	2 14	3 21	4 28	5 36	6 44	7 53	9 2
13	1 6	2 11	3 17	4 24	5 31	6 38	7 46	8 53
14	1 5	2 9	3 14	4 19	5 25	6 31	7 38	8 44
15	1 4	2 7	3 11	4 15	5 19	6 24	7 30	8 35
16	1 3	2 5	3 7	4 11	5 14	6 17	7 21	8 26
17	1 2	2 2	3 4	4 6	5 8	6 11	7 14	8 17
18	1 1	2 0	3 0	4 1	5 2	6 4	7 6	8 8
19	1 0	1 58	2 57	3 57	4 56	5 57	6 58	7 59
20	0 58	1 55	2 53	3 52	4 50	5 49	6 49	7 49
21	0 57	1 53	2 50	3 47	4 44	5 42	6 41	7 39
22	0 56	1 50	2 46	3 42	4 38	5 35	6 32	7 30
23	0 55	1 48	2 42	3 37	4 32	5 28	6 24	7 20
24	0 53	1 46	2 39	3 32	4 26	5 20	6 15	7 10
25	0 52	1 41	2 35	3 27	4 20	5 12	6 6	7 0
26	0 51	1 40	2 31	3 22	4 13	5 5	5 57	6 49
27	0 49	1 38	2 27	3 16	4 7	4 57	5 48	6 39
28	0 48	1 35	2 23	3 11	4 0	4 49	5 38	6 28
29	0 47	1 32	2 19	3 6	3 53	4 41	5 29	6 17
30	0 45	1 30	2 15	3 0	3 46	4 32	5 19	6 6
31	0 44	1 27	2 11	2 5	3 39	4 24	5 9	5 55
32	0 43	1 24	2 6	2 49	3 32	4 15	4 59	5 43



Poli

	29		30		31		32		33		34		35		36		37	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	67	37	71	10	74	56	79	0	83	27	88	27	94	16	101	37	118	5
31	66	48	70	19	74	3	78	4	82	29	87	26	93	12	100	30	116	55
30	66	1	69	29	73	11	77	10	81	32	86	26	92	10	99	25	115	47
29	65	15	68	41	72	20	76	17	80	37	85	28	91	9	98	22	114	41
28	64	29	67	54	71	31	75	25	79	43	84	32	90	10	97	20	113	37
27	63	45	67	7	70	43	74	35	78	50	83	37	89	13	96	20	112	35
26	63	2	66	22	69	55	73	46	77	59	82	43	88	17	95	22	111	34
25	62	20	65	38	69	9	72	57	77	9	81	51	87	32	94	25	110	34
24	61	38	64	55	68	24	72	10	76	19	81	0	86	29	93	29	109	36
23	60	57	64	12	67	42	71	24	75	31	80	9	85	36	92	35	108	39
22	60	17	63	30	66	56	70	38	74	24	79	20	84	45	91	42	107	44
21	59	38	62	49	66	13	69	54	73	17	78	31	83	55	90	49	106	49
20	58	59	62	9	65	31	69	10	73	11	77	44	83	5	89	57	105	55
19	58	21	61	29	64	49	68	26	72	26	76	57	82	16	89	6	105	2
18	57	44	60	50	64	9	67	44	71	42	76	11	81	28	88	16	104	10
17	57	6	60	11	63	28	67	2	70	58	75	25	80	41	87	27	103	19
16	56	29	59	33	62	48	66	20	70	15	74	40	79	54	86	39	102	29
15	55	53	58	55	62	9	65	39	69	32	73	56	79	8	85	51	101	39
14	55	17	58	18	61	30	64	59	68	50	73	12	78	21	85	3	100	50
13	54	42	57	41	60	51	64	19	68	8	72	29	77	37	84	16	100	1
12	54	7	57	4	60	13	63	39	67	27	71	46	76	53	83	30	99	13
11	53	33	56	28	59	31	63	0	66	46	71	3	76	8	82	44	98	25
10	52	58	55	52	58	58	62	21	66	6	70	21	75	25	81	59	97	38
9	52	23	55	16	58	21	61	42	65	25	69	39	74	41	81	14	96	51
8	51	49	54	40	57	44	61	3	64	45	68	57	73	58	80	20	96	5
7	51	15	54	5	57	7	60	25	64	5	68	16	73	15	79	44	95	19
6	50	41	53	30	56	39	59	47	63	26	67	35	72	32	79	0	94	33
5	50	8	52	55	55	54	59	9	62	46	66	54	71	50	78	16	93	47
4	49	34	52	20	55	17	58	31	62	7	66	13	71	7	77	32	93	1
3	49	1	51	45	54	41	57	54	61	28	65	33	70	25	76	48	92	16
2	48	28	51	10	54	5	57	16	60	49	64	52	69	43	76	4	91	31
1	47	54	50	36	53	29	56	38	60	10	64	11	69	1	75	21	90	45
0	47	21	50	1	52	53	56	1	59	31	63	31	68	19	74	37	90	0

TA.

Declinatio Borealis supra terram, & Meridiana sub terra.

	Ele. 20		21		22		23		24		25		26		27		28	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	42	2	44	27	47	2	49	40	52	11	55	10	58	5	61	7	64	17
31	41	31	43	57	46	28	49	4	51	44	54	30	57	42	60	23	63	31
30	41	1	43	25	45	54	48	28	51	7	53	51	56	41	59	39	62	46
29	40	31	42	54	45	21	47	54	50	31	53	13	56	1	58	57	62	1
28	40	2	42	24	44	49	47	20	49	55	52	35	55	22	58	16	61	18
27	39	34	41	54	44	18	46	46	49	20	51	59	54	43	57	36	60	36
26	39	7	41	24	43	47	46	14	48	46	51	23	54	6	56	57	59	55
25	38	39	40	56	43	17	45	42	48	12	50	48	53	29	56	18	59	14
24	38	12	40	27	42	47	45	11	47	39	50	13	52	53	55	40	58	35
23	37	46	39	59	42	18	44	40	47	7	49	39	52	17	55	3	57	56
22	37	20	39	32	41	49	44	10	46	35	49	6	51	42	54	26	57	17
21	36	55	39	5	41	20	43	40	46	3	48	33	51	8	53	50	56	39
20	36	30	38	39	40	52	43	10	45	32	48	0	50	34	53	14	56	2
19	36	5	38	13	40	25	42	41	45	2	47	28	50	0	52	39	55	26
18	35	40	37	47	39	58	42	12	44	32	46	57	49	27	52	5	54	50
17	35	16	37	21	39	31	41	44	44	2	46	25	48	55	51	31	54	14
16	34	52	36	56	39	4	41	16	43	33	45	55	48	24	50	57	53	39
15	34	29	36	31	38	38	40	49	43	4	45	25	47	51	50	24	53	4
14	34	5	36	7	38	12	40	22	42	35	44	55	47	19	49	51	52	30
13	33	42	35	42	37	46	39	55	42	7	44	25	46	48	49	18	51	56
12	33	19	35	18	37	21	39	28	41	39	43	35	46	17	48	46	51	22
11	32	55	34	54	36	55	39	1	41	11	43	26	45	46	48	14	50	49
10	32	32	34	30	36	30	38	35	40	43	42	57	45	16	47	41	50	16
9	32	9	34	7	36	5	38	8	40	16	42	28	44	46	47	11	49	43
8	31	47	33	41	35	40	37	42	39	48	41	59	44	16	46	39	49	10
7	31	25	33	19	35	16	37	16	39	21	41	31	43	46	46	8	48	38
6	31	3	32	56	34	51	35	50	38	54	41	3	43	16	45	37	48	5
5	30	42	32	32	34	27	36	25	38	27	40	34	42	47	45	6	47	33
4	30	20	32	9	34	2	35	59	38	0	40	6	42	17	44	36	47	1
3	29	59	31	46	33	38	35	34	37	33	39	38	41	48	44	5	46	29
2	29	37	31	23	33	14	35	8	37	6	39	10	41	19	43	34	45	57
1	29	15	31	0	32	59	34	42	36	40	38	42	40	49	43	4	45	25
0	28	53	30	37	32	55	34	17	36	13	38	14	40	20	42	13	44	53

Poli 10		11	12	13	14	15	16	17	18	19	
G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
2	19 52	21 56	24 2	26 8	28 17	30 28	32 41	34 57	37 16	39 36	
1	19 37	21 40	23 44	25 49	27 56	30 6	32 17	34 31	36 49	39 7	
0	19 23	21 24	23 26	25 30	27 36	29 44	31 54	34 6	36 22	38 39	
9	19 9	21 8	23 9	25 11	27 16	29 23	31 31	33 41	35 56	38 11	
8	18 55	20 53	22 52	24 53	26 56	29 2	31 8	33 17	35 30	37 44	
7	18 41	20 38	22 36	24 35	26 37	28 41	30 46	32 54	35 5	37 17	
6	18 28	20 23	22 20	24 18	26 18	28 21	30 24	32 31	34 40	36 51	
5	18 15	20 9	22 4	24 1	26 0	28 1	30 3	32 8	34 16	36 25	
4	18 2	19 55	21 49	23 44	25 41	27 41	29 42	31 45	33 51	36 0	
3	17 50	19 41	21 34	23 27	25 23	27 22	29 21	31 23	33 29	35 35	
2	17 37	19 27	21 19	23 11	25 6	27 3	29 1	31 2	33 6	35 11	
1	17 25	19 14	21 4	22 55	24 49	26 44	28 41	30 40	32 43	34 47	
0	17 13	19 0	20 49	22 39	24 31	26 26	28 21	30 19	32 20	34 23	
9	17 1	18 47	20 35	22 24	24 14	26 8	28 2	29 59	31 58	34 0	
8	16 49	18 34	20 21	22 8	23 58	25 50	27 43	29 38	31 37	33 36	
7	16 37	18 21	20 7	21 53	23 41	25 32	27 24	29 18	31 16	33 13	
6	16 26	18 9	19 53	21 38	23 25	25 14	27 5	28 58	30 54	32 51	
5	16 14	17 56	19 39	21 23	23 9	24 57	26 46	28 18	30 33	32 29	
4	16 3	17 44	19 25	21 8	22 53	24 40	26 28	28 19	30 12	32 6	
3	15 52	17 31	19 11	20 53	22 37	24 23	26 10	27 59	29 51	31 44	
2	15 41	17 19	18 58	20 39	22 21	24 6	25 52	27 40	29 31	31 22	
1	15 30	17 7	18 45	20 24	22 6	23 49	25 34	27 21	29 10	31 1	
0	15 19	16 55	18 32	20 10	21 50	23 32	25 16	27 2	28 50	30 40	
9	15 8	16 43	18 19	19 56	21 35	23 16	24 58	26 43	28 30	30 19	
8	14 57	16 31	18 6	19 42	21 19	22 59	24 41	26 24	28 10	29 58	
7	14 46	16 19	17 43	19 17	21 4	22 43	24 23	26 5	27 50	29 37	
6	14 36	16 7	17 40	19 13	20 49	22 27	24 6	25 46	27 20	29 15	
5	14 25	15 55	17 27	18 59	20 34	22 11	23 48	25 28	27 11	28 54	
4	14 14	15 44	17 14	18 46	20 19	21 54	23 31	25 10	26 51	28 33	
3	14 4	15 32	17 1	18 32	20 4	21 38	23 14	24 51	26 32	28 13	
2	13 53	15 20	16 48	18 18	19 49	21 22	22 56	24 33	26 12	27 52	
1	13 43	15 9	16 36	18 4	19 34	21 6	22 39	24 15	25 52	27 32	
0	13 32	14 57	16 24	17 50	19 19	20 50	22 22	23 57	25 33	27 11	

TA-



Declinatio Septentrionalis supra terram, ☉ Meridiana sub terra.

Elev. 1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
12 1 57	3 54	5 52	7 49	9 48	11 47	13 47	15 47	17 49
11 1 56	3 51	5 47	7 43	9 41	11 38	13 37	15 36	17 36
10 1 55	3 48	5 43	7 38	9 34	11 30	13 27	15 24	17 23
9 1 53	3 46	5 39	7 32	9 27	11 21	13 17	15 13	17 10
8 1 52	3 43	5 35	7 27	9 20	11 13	13 8	15 2	16 58
7 1 51	3 40	5 31	7 22	9 13	11 5	12 58	14 51	16 46
6 1 49	3 38	5 27	7 16	9 7	10 57	12 49	14 41	16 34
5 1 48	3 35	5 23	7 11	9 0	10 50	12 40	14 30	16 22
4 1 47	3 32	5 19	7 6	8 54	10 42	12 31	14 20	16 11
3 1 45	3 30	5 16	7 1	8 48	10 34	12 22	14 10	15 59
2 1 44	3 28	5 14	6 56	8 42	10 27	12 14	14 0	15 48
1 1 43	3 25	5 8	6 51	8 35	10 20	12 5	13 51	15 37
0 1 42	3 23	5 5	6 46	8 29	10 13	11 57	13 41	15 26
1 1 40	3 20	5 1	6 41	8 24	10 5	11 48	13 31	15 16
2 1 39	3 18	4 58	6 37	8 18	9 58	11 40	13 22	15 5
3 1 38	3 16	4 54	6 33	8 12	9 51	11 32	13 13	14 55
4 1 37	3 13	4 51	6 28	8 6	9 45	11 24	13 4	14 44
5 1 36	3 11	4 47	6 23	8 1	9 38	11 16	12 55	14 34
6 1 35	3 9	4 44	6 19	7 55	9 31	11 8	12 46	14 24
7 1 34	3 7	4 41	6 14	7 49	9 24	11 0	12 37	14 14
8 1 33	3 4	4 37	6 10	7 44	9 18	10 53	12 28	14 4
9 1 32	3 2	4 34	6 6	7 38	9 11	10 45	12 19	13 54
10 1 31	3 0	4 31	6 2	7 33	9 5	10 37	12 10	13 44
11 1 30	2 58	4 28	5 57	7 28	8 58	10 30	12 1	13 34
12 1 28	2 56	4 24	5 53	7 22	8 52	10 22	11 53	13 24
13 1 27	2 54	4 21	5 49	7 17	8 45	10 15	11 44	13 15
14 1 26	2 52	4 18	5 44	7 12	8 39	10 7	11 36	13 5
15 1 25	2 49	4 15	5 40	7 6	8 33	10 0	11 27	12 56
16 1 24	2 47	4 11	5 36	7 1	8 26	9 53	11 19	12 46
17 1 23	2 45	4 8	5 32	6 56	8 20	9 45	11 10	12 37
18 1 22	2 43	4 5	5 27	6 50	8 14	9 38	11 2	12 27
19 1 21	2 41	4 2	5 23	6 45	8 7	9 30	10 53	12 17
20 1 20	2 39	3 59	5 19	6 40	8 1	9 23	10 45	12 8

AD

Poli	28		29		30		31		32		33		34		35		36	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	47	2	49	44	52	37	55	48	59	19	63	22	68	11	74	32	90	0
1	46	30	49	11	52	2	55	12	58	42	62	43	67	31	73	50	89	1
2	45	58	48	37	51	28	54	36	58	4	62	4	66	50	73	8	88	33
3	45	26	48	4	50	53	54	0	57	25	61	25	66	9	72	26	87	49
4	44	54	47	31	50	18	53	24	56	49	60	46	65	29	71	44	87	5
5	44	22	46	57	49	43	52	47	56	11	60	7	64	48	71	1	86	21
6	43	50	46	24	49	8	52	11	55	33	59	27	64	7	70	19	85	37
7	43	17	45	50	48	33	51	34	54	55	58	48	63	26	69	36	84	53
8	42	45	45	16	47	58	50	57	54	17	58	8	62	45	68	53	84	9
9	42	12	44	42	47	22	50	20	53	38	57	28	62	3	68	10	83	24
10	41	30	44	7	46	46	49	43	52	59	56	47	61	21	67	26	82	38
11	41	6	43	33	46	10	49	6	52	20	56	7	60	39	66	42	81	53
12	40	33	42	58	45	34	48	28	51	41	55	26	59	56	65	58	81	7
13	39	59	42	23	44	57	47	50	51	1	54	45	59	13	65	14	80	21
14	39	25	41	48	44	20	47	11	50	21	54	3	58	30	64	29	79	34
15	38	51	41	12	43	43	46	32	49	41	53	21	57	46	63	43	78	46
16	38	16	40	36	43	5	45	53	49	0	52	38	57	2	62	57	77	58
17	37	41	39	59	42	27	45	13	48	18	51	55	56	17	62	10	77	10
18	37	4	39	21	41	48	44	32	47	36	51	11	55	31	61	23	76	21
19	36	29	38	44	41	9	43	51	46	54	50	27	54	45	60	35	75	31
20	35	53	38	6	40	29	43	10	46	16	49	42	53	58	59	46	74	40
21	35	16	37	27	39	49	42	28	45	26	48	56	53	11	58	56	73	48
22	34	38	36	48	35	8	41	45	44	42	48	9	52	22	58	5	72	55
23	33	59	36	7	38	26	41	1	43	56	47	22	51	33	57	14	72	2
24	33	20	35	27	37	43	40	17	43	10	46	34	50	42	56	22	71	8
25	32	41	34	45	37	0	39	32	42	23	45	45	49	51	55	29	70	12
26	32	0	34	3	36	16	38	46	41	34	44	54	48	59	54	34	69	15
27	31	19	33	20	35	31	37	58	40	45	44	3	48	5	53	38	68	16
28	30	37	32	36	34	44	37	10	39	55	43	10	47	10	52	41	67	16
29	29	54	31	50	33	57	36	21	39	3	42	16	46	14	51	42	66	15
30	29	9	31	4	33	9	35	30	38	10	41	21	45	16	50	41	65	12
31	28	24	30	17	32	19	34	38	37	16	40	24	44	16	49	39	64	7
32	27	38	29	28	31	28	33	45	36	20	39	26	43	15	48	35	63	0

Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.

Ele.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	28	17	30	4	31	54	33	47	35	45
1	27	56	29	42	31	51	33	23	35	20
2	27	36	29	20	31	8	32	58	34	54
3	27	15	28	58	30	45	32	34	34	28
4	26	54	28	37	30	22	32	10	34	3
5	26	33	28	15	29	59	31	45	33	37
6	26	13	27	52	29	35	31	21	33	12
7	25	52	27	30	29	12	30	56	32	46
8	25	31	27	8	28	48	30	32	32	20
9	25	9	26	46	28	25	30	7	31	54
10	24	48	26	23	28	1	19	41	31	27
11	24	27	26	1	27	37	29	17	31	1
12	24	5	25	38	27	13	28	51	30	34
13	23	43	25	15	26	49	28	26	30	7
14	23	21	24	52	26	24	28	0	29	40
15	22	59	24	28	26	0	27	34	29	13
16	22	37	24	5	25	35	27	8	28	46
17	22	15	23	41	25	50	26	41	28	18
18	21	52	23	17	24	44	26	14	27	49
19	21	38	22	52	24	18	25	47	27	20
20	21	5	22	27	23	54	25	20	26	51
21	20	41	22	2	23	26	24	52	26	22
22	20	17	21	37	22	59	24	23	25	52
23	19	53	21	11	22	32	23	54	25	1
24	19	28	20	45	22	4	23	25	24	51
25	19	3	20	18	21	35	22	55	24	20
26	18	37	19	50	21	7	22	25	23	48
27	18	11	19	23	20	37	21	54	23	16
28	17	44	18	55	20	7	21	23	22	42
29	17	17	18	26	19	37	20	51	22	8
30	16	49	17	56	19	6	20	18	21	34
31	16	21	17	26	18	34	19	44	21	58
32	15	52	16	55	18	1	19	10	20	22

AD



Poli	10		11		12		13		14		15		16		17		18	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	14	3	15	31	17	1	18	32	20	4	21	38	23	15	24	53	26	34
1	13	52	15	19	16	48	18	18	19	49	21	22	22	58	24	33	26	15
2	13	42	15	8	16	36	18	4	19	34	21	6	22	41	24	16	25	55
3	13	31	14	56	16	23	17	50	19	19	20	50	22	23	23	58	25	35
4	13	21	14	44	16	10	17	36	19	4	20	34	22	6	23	39	25	16
5	13	10	14	33	15	57	17	23	18	49	20	17	21	49	23	21	24	56
6	12	59	14	21	15	44	17	9	18	34	20	2	21	31	23	3	24	37
7	12	49	14	9	15	31	16	55	18	19	19	47	21	14	22	44	24	17
8	12	38	13	57	15	18	16	40	18	4	19	29	20	56	22	25	25	57
9	12	27	13	45	15	5	16	26	17	48	19	12	20	39	22	6	23	37
10	12	16	13	33	14	53	16	12	17	33	18	56	20	21	21	48	23	17
11	12	5	13	21	14	39	15	58	17	17	18	39	20	3	21	29	22	57
12	11	54	13	9	14	26	15	43	17	2	18	22	19	45	21	9	22	16
13	11	43	12	57	14	13	15	29	16	46	18	5	19	27	20	50	22	16
14	11	31	12	44	13	59	15	14	16	30	17	48	19	9	20	31	21	55
15	11	21	12	32	13	45	14	59	16	14	17	31	18	51	20	11	21	34
16	11	9	12	19	13	31	14	44	15	58	17	14	18	32	19	51	21	13
17	10	58	12	7	13	17	14	29	15	42	16	56	18	13	19	11	20	52
18	10	46	11	54	13	3	14	14	15	25	16	38	17	54	19	11	20	30
19	10	34	11	41	12	49	13	58	15	9	16	20	17	35	18	50	20	9
20	10	22	11	28	12	35	13	43	14	52	16	2	17	16	18	30	19	47
21	10	10	11	14	12	20	13	27	14	34	15	44	16	56	18	9	19	24
22	9	58	10	1	12	5	13	11	14	17	15	25	16	36	17	47	19	1
23	9	45	10	47	11	50	12	55	13	59	15	6	16	16	17	26	18	38
24	9	33	10	33	11	35	12	38	13	41	14	47	15	55	17	4	18	15
25	9	20	10	19	11	20	12	21	13	23	14	27	15	34	16	41	17	51
26	9	7	10	5	11	4	12	4	13	5	14	7	15	13	16	18	17	27
27	8	54	9	50	10	48	11	47	12	46	13	47	14	51	15	55	17	2
28	8	40	9	35	10	32	11	29	12	27	13	27	14	29	15	32	16	57
29	8	26	9	20	10	15	11	11	12	7	13	6	14	6	15	8	16	11
30	8	12	9	4	9	58	10	53	11	47	12	44	13	43	14	43	15	45
31	7	58	8	49	9	41	10	34	11	27	12	22	13	20	14	18	15	18
32	7	43	8	33	9	23	10	14	11	6	12	0	12	56	13	52	14	52

T A.

*Declinatio Meridiana supra terram, & Septentrionalis sub terra.*

Elev. I	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	1 23	2 41	4 8	5 31	6 55	8 19	9 43	11 9
1	1 22	2 43	4 5	5 27	6 50	8 14	9 37	11 1
2	1 21	2 41	4 2	5 23	6 45	8 6	9 29	10 52
3	1 20	2 39	3 59	5 18	6 39	8 0	9 22	10 44
4	1 19	2 37	3 56	5 14	6 34	7 54	9 14	10 35
5	1 18	2 35	3 52	5 10	6 29	7 47	9 7	10 27
6	1 17	2 32	3 49	5 6	6 24	7 41	9 0	10 18
7	1 16	2 30	3 46	5 1	6 28	7 35	8 52	10 10
8	1 15	2 28	3 43	4 57	6 13	7 28	8 45	10 1
9	1 14	2 26	3 39	4 53	6 7	7 22	8 37	9 53
10	1 13	2 24	3 36	4 49	6 2	7 15	8 30	9 44
11	1 11	2 22	3 33	4 44	5 57	7 9	8 22	9 35
12	1 10	2 20	3 30	4 40	5 51	7 2	8 14	9 26
13	1 9	2 17	3 26	4 35	5 46	6 56	8 7	9 17
14	1 8	2 15	3 23	4 31	5 40	6 49	7 59	9 8
15	1 7	2 13	3 20	4 27	5 34	6 42	7 51	8 59
16	1 6	2 11	3 16	4 22	5 29	6 35	7 43	8 50
17	1 5	2 8	3 13	4 17	5 23	6 29	7 35	8 41
18	1 4	2 6	3 9	4 13	5 17	6 22	7 27	8 32
19	1 3	2 4	3 6	4 8	5 11	6 15	7 19	8 23
20	1 2	2 1	3 2	4 4	5 6	6 7	7 10	8 13
21	1 0	1 59	2 59	3 59	5 0	6 0	7 2	8 3
22	0 59	1 56	2 55	3 54	4 53	5 53	6 53	7 54
23	0 58	1 54	2 51	3 49	4 47	5 46	6 45	7 44
24	0 57	1 52	2 48	3 44	4 41	5 38	6 36	7 34
25	0 55	1 49	2 44	3 39	4 35	5 30	6 27	7 24
26	0 54	1 46	2 40	3 34	4 28	5 23	6 18	7 13
27	0 53	1 44	2 36	3 28	4 22	5 15	6 9	7 3
28	0 51	1 41	2 32	3 23	4 15	5 7	5 59	6 52
29	0 50	1 38	2 28	3 18	4 8	4 59	5 50	6 41
30	0 49	1 36	2 24	3 12	4 1	4 50	5 40	6 30
31	0 47	1 33	2 20	3 7	3 54	4 42	5 30	6 18
32	0 45	1 30	2 15	3 1	3 47	4 33	5 20	6 7

AD

Poli	28		29		30		31		32		33		34		35		36	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	66	26	70	0	73	46	77	51	82	18	87	18	94	7	100	30	117	0
31	65	40	69	11	72	55	76	58	81	32	86	20	92	6	99	27	115	53
30	64	53	68	24	72	5	76	6	80	28	85	23	91	6	98	25	114	48
29	64	11	67	38	71	17	75	15	79	35	84	28	90	8	97	24	113	45
28	63	27	66	53	70	30	74	26	78	43	83	34	89	12	96	25	112	44
27	62	45	66	8	69	43	73	38	77	53	82	41	88	17	95	28	111	44
26	62	4	65	25	68	58	72	50	77	4	81	50	87	23	94	32	110	45
25	61	23	64	43	68	14	72	4	76	15	81	0	86	31	93	37	109	48
24	60	44	64	1	67	31	71	19	75	28	80	10	85	40	92	44	108	52
23	60	5	63	20	66	48	70	35	74	42	79	22	84	49	91	51	107	58
22	59	26	62	40	66	6	69	51	73	56	78	35	84	0	90	59	107	5
21	58	48	61	1	65	25	69	8	73	12	77	48	81	11	90	8	106	12
20	58	11	61	21	64	45	68	26	72	28	77	2	82	24	89	15	105	20
19	57	35	60	43	64	5	67	44	71	44	76	17	81	37	88	29	104	29
18	56	59	60	6	63	26	67	4	71	12	75	33	80	51	87	41	103	39
17	56	23	59	29	62	47	66	23	70	20	74	49	80	5	86	54	102	50
16	55	48	58	52	62	9	65	43	69	38	74	6	79	20	86	7	102	2
15	55	13	58	16	61	31	65	4	68	57	73	25	78	36	85	21	101	14
14	54	39	57	40	60	54	64	29	68	17	72	41	77	52	84	35	100	26
13	54	5	57	5	60	17	63	46	67	37	71	59	77	19	83	50	99	39
12	53	31	56	30	59	40	63	8	66	57	71	18	76	26	85	5	98	53
11	52	58	55	55	58	4	62	30	66	18	70	37	75	43	82	21	98	7
10	52	25	55	21	58	28	61	53	65	39	69	57	75	1	81	38	97	22
9	51	52	54	46	57	52	61	16	65	9	69	16	74	19	80	54	96	36
8	51	19	54	12	57	16	60	39	64	21	68	36	73	37	80	11	95	52
7	50	47	53	38	56	41	60	2	63	43	67	56	72	56	79	28	95	7
6	50	14	53	4	56	6	59	25	63	5	67	17	72	15	78	45	94	23
5	49	42	52	31	55	31	58	49	62	27	66	37	71	34	78	3	93	39
4	49	10	51	57	54	56	58	22	61	49	65	58	70	53	77	20	92	55
3	48	38	51	24	54	21	57	36	61	11	65	19	70	13	76	38	92	11
2	48	6	50	51	53	46	57	0	60	34	64	40	69	32	75	56	91	27
1	47	34	50	17	53	12	56	24	59	56	64	1	68	51	75	14	90	44
0	47	2	49	44	52	37	55	48	59	19	63	22	68	11	74	32	90	0



Declinatio Septentrionalis supra terram, &amp; Meridiana sub terra.

Ele. 19	20	21	22	23	24	25	26	27
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32 40 52	43 13	45 47	48 24	51 8	53 57	56 52	59 55	63 6
31 40 23	42 42	45 14	47 50	50 32	53 19	56 12	59 12	62 22
30 39 55	42 12	44 42	47 16	49 57	52 41	55 33	58 31	61 38
29 39 27	41 42	44 11	46 43	49 22	52 5	54 55	57 51	60 56
28 39 0	41 13	43 41	46 11	48 48	51 30	54 17	57 12	60 15
27 38 33	40 45	43 11	45 40	48 14	50 55	53 41	56 33	59 35
26 38 7	40 18	42 41	45 9	47 41	50 21	53 5	55 56	58 56
25 37 41	39 50	42 13	44 39	47 10	49 47	52 30	55 19	58 17
24 37 16	39 23	41 44	44 9	46 39	49 14	51 55	54 43	57 39
23 36 51	38 57	41 16	43 40	46 8	48 42	51 21	54 7	57 2
22 36 27	38 31	40 49	43 11	45 38	48 10	50 48	53 32	56 25
21 36 3	38 6	40 22	42 41	45 8	47 38	50 15	52 57	55 49
20 35 39	37 41	39 56	42 14	44 32	47 7	49 42	52 23	55 13
19 35 16	37 16	39 30	41 47	44 9	46 37	49 10	51 50	54 38
18 34 52	36 51	39 4	41 20	43 41	46 7	48 39	51 17	54 4
17 34 29	36 27	38 38	40 53	43 12	45 37	48 8	50 45	53 30
16 34 7	36 3	38 13	40 26	42 44	45 8	47 57	50 13	52 56
15 33 45	35 40	37 48	40 0	42 17	44 39	47 7	49 41	52 23
14 33 13	35 16	37 24	39 34	41 50	44 10	46 37	49 9	51 50
13 32 51	34 53	36 59	39 18	41 29	43 42	46 17	48 38	51 17
12 32 29	34 30	36 35	38 43	40 56	43 14	45 57	48 7	50 45
11 32 7	34 7	36 11	38 17	40 29	42 46	45 8	47 36	50 13
10 31 46	33 45	35 47	37 52	40 3	42 18	44 39	47 6	49 41
9 31 25	33 22	35 23	37 27	39 36	41 51	44 10	46 36	49 10
8 31 3	33 0	35 0	37 2	39 10	41 23	43 41	46 6	48 38
7 30 42	32 48	34 36	36 38	38 44	40 56	43 13	45 36	48 7
6 30 21	32 16	34 13	36 13	38 18	40 29	42 45	45 6	47 36
5 30 1	31 53	33 49	35 49	37 53	40 2	42 16	44 37	47 5
4 29 40	31 31	33 26	35 24	37 17	39 55	41 48	44 7	46 35
3 29 19	31 10	33 3	35 0	37 2	39 8	41 20	43 38	46 4
2 28 58	30 48	32 40	34 36	36 36	38 41	40 52	43 9	45 33
1 28 38	30 26	32 17	34 11	36 10	38 15	40 34	43 39	45 3
0 28 17	30 4	31 54	33 47	35 45	37 48	39 56	42 10	44 32

Poli	10		11		12		13		14		15		16		17		18	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
32	20	23	22	30	24	39	26	50	29	2	31	16	33	34	35	54	38	17
31	20	8	22	14	24	21	26	30	28	41	30	54	33	10	35	28	37	50
30	19	54	21	58	24	4	26	12	28	21	30	32	32	47	35	3	37	23
29	19	40	21	42	23	47	25	53	28	1	30	10	32	24	34	38	36	57
28	19	26	21	27	23	30	25	35	27	41	29	49	32	1	34	14	36	31
27	19	12	21	12	23	14	25	17	27	22	29	29	31	39	33	51	36	6
26	18	59	20	57	22	58	25	0	27	3	29	9	31	17	33	28	35	41
25	18	46	20	43	22	41	24	43	26	45	28	49	30	56	33	5	35	17
24	18	33	20	29	22	27	24	26	26	26	28	29	30	35	32	42	34	53
23	18	21	20	15	22	12	24	9	26	9	28	10	30	14	32	20	34	30
22	18	8	20	1	21	57	23	53	25	51	27	51	29	54	31	59	34	7
21	17	56	19	48	21	42	23	37	25	34	27	32	29	34	31	37	34	44
20	17	44	19	34	21	27	23	21	25	16	27	14	29	14	31	16	33	21
19	17	32	19	21	21	13	23	6	24	59	26	56	28	55	30	56	32	59
18	17	20	19	8	20	59	22	50	24	43	26	38	28	36	30	35	32	38
17	17	8	18	55	20	45	22	35	24	26	26	20	28	17	30	15	32	16
16	16	57	18	43	20	31	22	20	24	10	26	2	27	58	29	55	31	55
15	16	45	18	30	20	17	22	5	23	54	25	45	27	39	29	33	31	34
14	16	34	18	18	20	3	21	50	23	38	25	28	27	21	29	15	31	13
13	16	23	18	5	19	50	21	35	23	22	25	11	27	3	28	56	30	52
12	16	12	17	53	19	36	21	21	23	6	24	54	26	45	28	36	30	32
11	16	1	17	41	19	23	21	6	22	51	24	37	26	27	28	17	30	11
10	15	50	17	29	19	10	20	52	22	35	24	20	26	9	27	58	29	51
9	15	39	17	17	18	57	20	38	22	20	24	4	25	51	27	40	29	31
8	15	28	17	5	18	44	20	24	22	4	23	47	25	34	27	21	29	11
7	15	17	16	53	18	31	20	9	21	49	23	31	25	16	27	2	28	51
6	15	6	16	41	18	18	19	55	21	34	23	15	24	19	26	43	28	31
5	14	55	16	29	18	5	19	41	21	19	22	59	24	41	26	26	28	12
4	14	45	16	18	17	52	19	28	21	4	22	42	24	24	26	7	27	52
3	14	35	16	6	17	39	19	14	20	49	22	26	24	7	25	48	27	33
2	14	24	15	54	17	26	19	0	20	34	22	10	23	49	25	30	27	13
1	14	14	15	41	17	14	18	46	20	19	21	54	23	32	25	11	26	53
0	14	3	15	31	17	1	18	32	20	4	21	38	23	15	24	53	26	34

Tom. 2.

Zz 3

TA-

*Declinatio Septentrionalis supra terram, & Meridiana sub terra.*

<i>Elev. 1</i>	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
32	2 0	4 0	6 1	8 1	10 3	12 5	14 8	16 11
31	1 59	3 57	5 56	7 55	9 56	11 56	13 58	15 59
30	1 58	3 54	5 52	7 50	9 49	11 48	13 48	15 48
29	1 56	3 51	5 48	7 44	9 42	11 40	13 38	15 37
28	1 55	3 49	5 44	7 39	9 35	11 32	13 29	15 26
27	1 54	3 46	5 40	7 34	9 28	11 23	13 19	15 15
26	1 52	3 44	5 36	7 28	9 22	11 16	13 10	15 5
25	1 51	3 41	5 32	7 23	9 15	11 8	13 1	14 54
24	1 50	3 38	5 28	7 18	9 9	11 0	12 52	14 44
23	1 48	3 36	5 25	7 13	9 4	10 52	12 43	14 34
22	1 47	3 34	5 21	7 8	8 57	10 45	12 35	14 24
21	1 46	3 31	5 17	7 3	8 51	10 38	12 26	14 15
20	1 45	3 29	5 14	6 58	8 45	10 31	12 18	14 5
19	1 43	3 26	5 10	6 54	8 39	10 23	12 9	13 55
18	1 42	3 24	5 7	6 49	8 33	10 16	12 1	14 46
17	1 41	3 22	5 3	6 45	8 27	10 9	11 53	13 37
16	1 40	3 19	5 0	6 40	8 21	10 3	11 45	13 28
15	1 39	3 17	4 56	6 35	8 16	9 56	11 37	13 19
14	1 38	3 15	4 53	6 31	8 10	9 49	11 29	13 10
13	1 37	3 13	4 50	6 27	8 4	9 42	11 21	13 1
12	1 36	3 10	4 46	6 22	7 59	9 36	11 14	12 52
11	1 35	3 8	4 43	6 18	7 53	9 29	11 6	12 43
10	1 34	3 6	4 40	6 13	7 48	9 23	10 58	12 34
9	1 32	3 4	4 37	6 9	7 43	9 16	10 51	12 25
8	1 31	3 2	4 33	6 5	7 37	9 10	10 43	12 17
7	1 30	3 0	4 30	6 1	7 32	9 3	10 36	12 7
6	1 29	2 58	4 27	5 56	7 27	8 57	10 28	12 0
5	1 28	2 55	4 24	5 52	7 21	8 51	10 21	11 51
4	1 27	2 53	4 20	5 48	7 16	8 44	10 14	11 43
3	1 26	2 51	4 17	5 44	7 11	8 38	10 6	11 34
2	1 25	2 49	4 14	5 39	7 5	8 32	9 59	11 26
1	1 24	2 47	4 11	5 35	7 0	8 25	9 51	11 17
0	1 23	2 45	4 8	5 31	6 55	8 19	9 44	11 9

AD



T A B V L Æ  
P O S I T I O N V M  
A N D R E Æ A R G O L I  
E Q V I T I S.

A Grad. Altitudinis Poli 36. vsquè  
ad Grad. 60.



*Latitudo Meridionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	352 44	354 54	357 8	359 23	1 41	4 4	6 30	9 2	11 36	14 37
1	353 1	355 10	357 23	359 37	1 54	4 16	6 40	9 10	11 43	14 37
2	353 17	355 25	357 38	359 51	2 7	4 27	6 51	9 19	11 50	14 38
3	353 33	355 41	357 53	0 5	2 10	4 39	7 1	9 27	11 57	14 39
4	353 49	355 57	358 7	0 18	2 35	4 51	7 12	9 36	12 4	14 41
5	354 5	356 12	358 22	0 31	2 46	5 2	7 22	9 44	12 11	14 45
6	354 21	356 27	358 36	0 45	3 58	5 14	7 32	9 53	12 18	14 48
7	354 36	356 42	358 50	0 58	3 10	5 25	7 43	10 2	12 25	14 53
8	354 51	356 56	359 12	1 12	3 33	5 37	7 53	10 11	12 32	14 58
9	355 6	357 10	359 25	1 25	3 35	5 48	8 4	10 20	12 40	15 4
10	355 21	357 25	359 38	1 38	3 47	6 0	8 15	10 29	12 48	15 11
11	355 36	357 39	359 51	1 51	4 0	6 11	8 26	10 38	12 57	15 18
12	355 50	357 54	0 4	2 4	4 12	6 23	8 37	10 48	13 5	15 25
13	356 5	358 8	0 17	2 17	4 24	6 35	8 48	10 58	13 13	15 32
14	356 19	358 22	0 30	2 30	4 37	6 47	9 59	11 8	13 21	15 39
15	356 33	358 36	0 44	2 43	4 49	6 59	9 11	11 18	13 29	15 46
16	356 47	358 50	0 56	2 56	5 2	7 12	9 28	11 28	13 37	15 54
17	357 1	359 4	1 9	3 9	5 15	7 24	9 35	11 38	13 46	16 2
18	357 15	359 28	1 22	3 22	5 27	7 36	9 47	11 48	13 56	16 10
19	357 29	359 32	1 35	3 35	5 40	7 48	10 59	11 58	14 6	16 18
20	357 44	359 46	1 48	3 48	5 52	8 0	10 12	12 8	14 17	16 27
21	357 57	0 0	2 1	4 1	6 5	8 12	10 24	12 19	14 27	16 36
22	358 11	0 14	2 14	4 14	6 17	8 24	10 35	12 29	14 38	16 45
23	358 25	0 28	2 27	4 27	6 29	8 36	10 44	12 40	14 45	16 55
24	358 39	0 41	2 40	4 40	6 41	8 48	10 55	12 51	14 58	17 5
25	358 52	0 55	2 53	4 53	6 54	9 0	11 6	13 2	15 9	17 15
26	359 6	1 8	3 6	5 6	7 6	9 14	11 16	13 13	15 20	17 26
27	359 20	1 21	3 19	5 19	7 19	9 23	11 27	13 25	15 31	17 36
28	359 33	1 34	3 32	5 32	7 31	9 35	11 37	13 37	15 42	17 47
29	359 47	1 47	3 45	5 45	7 44	9 47	11 48	13 49	15 53	17 58
30	360 0	1 59	3 58	5 57	7 57	9 59	11 59	14 1	16 3	18 9

Tom. 2.

Zz

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	352 44	350 38	348 32	346 26	344 23	342 19	340 17	338 15	336 15	334 17
1	353 1	350 55	348 50	346 44	344 41	342 38	340 36	338 35	336 35	334 37
2	353 17	351 12	349 7	347 2	344 59	342 56	340 55	338 54	336 54	334 57
3	353 33	351 28	349 24	347 20	345 17	343 14	341 14	339 13	337 13	335 16
4	353 49	351 45	349 41	347 37	345 35	343 32	341 31	339 31	337 31	335 34
5	354 5	352 1	349 58	347 54	345 52	343 50	341 49	339 49	337 49	335 52
6	354 21	352 17	350 14	348 11	346 9	344 7	342 6	340 6	338 7	336 10
7	354 36	352 33	350 30	348 27	346 25	344 24	342 23	340 23	338 24	336 27
8	354 51	352 48	350 46	348 43	346 41	344 40	342 40	340 40	338 41	336 44
9	355 6	353 3	351 1	349 59	346 57	344 56	342 56	340 57	338 58	337 1
10	355 21	353 18	351 16	349 15	347 13	345 12	343 13	341 14	339 14	337 17
11	355 36	353 33	351 31	349 31	347 29	345 28	343 29	341 30	339 31	337 33
12	355 50	353 48	351 46	349 46	347 45	345 44	343 45	341 46	339 47	337 49
13	356 5	354 3	352 1	350 2	348 1	346 0	344 1	342 2	340 3	338 5
14	356 19	354 18	352 16	350 17	348 16	346 16	344 17	342 18	340 18	338 20
15	356 33	354 33	352 30	350 32	348 32	346 32	344 32	342 33	340 33	338 35
16	356 47	354 47	352 44	350 47	348 47	346 47	344 47	342 48	340 48	338 49
17	357 1	355 1	352 59	351 1	349 2	347 2	345 2	343 3	341 3	339 3
18	357 15	355 16	353 15	351 15	349 16	347 16	345 16	343 17	341 18	339 16
19	357 29	355 30	353 30	351 30	349 30	347 30	345 30	343 31	341 32	339 29
20	357 43	355 44	353 44	351 44	349 44	347 44	345 44	343 45	341 46	339 42
21	357 57	355 59	353 58	351 58	349 58	347 58	345 58	343 59	341 59	339 55
22	358 11	356 15	354 12	352 12	350 12	348 12	346 12	344 13	342 13	340 8
23	358 45	356 26	354 26	352 26	350 26	348 27	346 26	344 27	342 25	340 21
24	358 39	356 40	354 40	352 40	350 40	348 40	346 40	344 41	342 38	340 34
25	358 52	356 54	354 54	352 54	350 54	348 54	346 54	344 54	342 51	340 47
26	359 6	357 8	355 8	353 8	351 8	349 8	347 8	345 7	343 4	341 0
27	359 20	357 22	355 22	353 22	351 22	349 22	347 22	345 20	343 17	341 13
28	359 33	357 46	355 36	353 36	351 36	349 36	347 35	345 33	343 30	341 26
29	359 47	357 50	355 50	353 50	351 50	349 49	347 48	345 46	343 45	341 39
30	360 0	358 3	356 3	354 3	352 3	350 2	348 1	345 59	343 56	341 52

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	341 48	344 35	347 30	350 38	353 54	357 33	1 33	5 59	Hic	
1	342 17	345 3	347 56	351 1	354 15	357 50	1 44	6 4		
2	342 45	345 31	348 21	351 24	354 35	358 6	1 55	6 8	ar-	
3	343 13	345 58	348 47	351 47	354 56	358 22	2 6	6 12	cus	
4	343 41	346 24	349 11	352 9	355 15	358 38	2 16	6 16		tem-
5	344 8	346 49	349 35	352 30	355 34	358 53	2 26	6 20		per
6	344 34	347 13	349 58	352 51	355 52	359 8	2 36	6 24		
7	344 59	347 37	350 21	353 11	356 10	359 22	2 46	6 28		
8	345 24	348 0	350 43	353 30	356 27	359 36	2 56	6 33	Zo-	
9	345 48	348 23	351 4	353 49	356 44	359 50	3 5	6 37	dia-	
10	346 12	348 46	351 25	354 7	357 0	0 4	3 15	6 42		la-
11	346 36	349 8	351 45	354 26	357 15	0 17	3 25	6 47		cet
12	346 59	349 29	352 4	354 44	357 30	0 30	3 35	6 51		
13	347 21	349 50	352 23	355 2	357 45	0 43	3 45	6 57		
14	347 44	350 11	352 42	355 20	358 0	0 56	3 54	7 3		
15	348 5	350 31	353 1	355 37	358 15	1 8	4 4	7 8	10 19	
16	348 25	350 51	353 19	355 53	358 30	1 21	4 14	7 14	10 31	in-
17	348 45	351 10	353 37	356 9	358 45	1 33	4 24	7 20	10 35	
18	349 5	351 29	353 55	356 25	359 0	1 46	4 34	7 27	10 38	fra
19	349 25	351 48	354 12	356 41	359 14	1 58	4 43	7 34	10 41	
20	349 45	352 7	354 29	356 57	359 30	2 10	4 53	7 41	10 45	
21	350 5	352 25	354 46	357 13	359 45	2 22	5 3	7 49	10 49	
22	350 24	352 43	355 3	357 29	359 59	2 31	5 13	7 57	10 53	ref-
23	350 43	353 1	355 19	357 45	0 13	2 47	5 23	8 5	10 57	
24	351 1	353 18	355 35	358 0	0 26	2 59	5 33	8 13	11 2	ram.
25	351 19	353 35	355 51	358 15	0 39	3 11	5 43	8 21	11 7	
26	351 36	353 52	356 7	358 29	0 52	3 23	5 52	8 29	11 12	
27	351 53	354 9	356 22	358 43	1 5	3 35	6 2	8 37	11 18	
28	352 10	354 25	356 38	358 56	1 18	3 46	6 12	8 45	11 24	
29	352 27	354 40	356 53	359 10	1 30	3 58	6 21	8 53	11 30	
30	352 44	354 54	357 8	359 23	1 42	4 4	6 30	9 2	11 36	

TA.

# 718 TABVLA ASCENS. OBLIQ.

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	341 48	339 9	336 36	334 8	331 42	329 25	327 9	325 8	322 49	320 44
1	342 17	339 40	337 8	334 41	332 15	329 59	327 43	325 40	323 25	321 21
2	342 45	340 11	337 39	335 13	332 48	330 32	328 16	326 12	323 59	321 57
3	343 13	340 41	338 9	335 44	333 20	331 5	328 49	326 44	324 32	322 32
4	343 41	341 10	338 38	336 15	333 52	331 37	329 21	327 16	325 5	323 6
5	344 8	341 38	339 7	336 45	334 23	332 8	329 53	327 47	325 38	323 39
6	344 34	342 5	339 35	337 14	334 55	332 39	330 25	328 18	326 11	324 11
7	344 59	342 31	340 2	337 42	335 22	333 9	330 56	328 49	326 43	324 42
8	345 24	342 57	340 29	338 10	335 51	333 38	331 26	329 20	327 14	325 13
9	345 48	343 22	340 56	338 37	336 19	334 6	331 55	329 50	327 45	325 43
10	346 12	343 47	341 22	339 3	336 46	334 34	332 24	330 19	328 15	326 12
11	346 36	344 11	341 48	339 29	337 13	335 2	332 52	330 47	328 44	326 41
12	346 59	344 35	342 13	339 55	337 40	335 30	333 20	331 15	329 12	327 10
13	347 22	344 58	342 38	340 21	338 6	335 57	333 48	331 42	329 39	327 38
14	347 44	345 21	343 1	340 46	338 31	336 23	334 15	332 9	330 6	328 5
15	348 5	345 44	343 24	341 11	338 56	336 48	334 41	332 35	330 32	328 32
16	348 25	346 6	343 47	341 35	339 21	337 13	335 7	333 1	330 58	328 58
17	348 45	346 28	344 10	341 58	339 46	337 38	335 32	333 27	331 24	329 24
18	349 5	346 49	344 31	342 21	340 10	338 2	335 57	333 52	331 50	329 49
19	349 25	347 10	344 46	342 43	340 23	338 26	336 21	334 16	332 15	330 14
20	349 45	347 31	345 18	343 4	340 56	338 49	336 44	334 40	332 39	330 38
21	350 5	347 51	345 39	343 25	341 18	339 12	337 7	335 3	333 2	331 1
22	350 24	348 11	346 0	343 46	341 39	339 34	337 29	335 26	333 25	331 24
23	350 43	348 31	346 20	344 7	342 0	339 55	337 51	335 48	333 48	331 47
24	351 1	348 50	346 39	344 27	342 21	340 16	338 13	336 10	334 10	332 9
25	351 15	349 8	346 58	344 47	342 42	340 37	338 34	336 31	334 31	332 31
26	351 36	349 26	347 17	345 7	343 2	340 57	338 55	336 52	334 52	332 53
27	351 53	349 44	347 36	345 27	343 22	341 18	339 16	337 13	335 13	333 14
28	352 10	350 2	347 55	345 47	343 42	341 38	339 36	337 34	335 34	333 35
29	352 27	350 20	348 14	346 7	344 3	341 59	339 57	337 55	335 55	333 56
30	352 44	350 38	348 32	346 26	344 23	342 19	340 17	338 15	336 15	334 17

AD



Latitudo Meridionalis.

20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	318 52	322 10	325 45	329 48	334 29	340 25				
1	319 57	323 17	326 49	330 54	335 35	341 31				
2	321 0	324 20	327 52	331 57	336 39	342 33				
3	322 2	325 22	328 55	332 58	337 41	343 33		ar-	lem-	
4	323 2	326 21	329 56	333 58	338 40	344 30	Hic			
5	324 1	327 19	330 55	334 57	339 38	345 22				
6	324 59	328 17	331 53	335 53	340 31	346 12		cus	per	
7	325 55	329 13	332 48	336 48	341 23	347 0				
8	326 50	330 6	333 41	337 41	342 12	347 47				
9	327 43	330 58	334 32	338 31	342 59	348 29				
10	328 35	331 49	335 22	339 17	343 44	349 9				tel-
11	329 26	332 38	336 10	340 2	344 26	349 47				
12	330 15	333 27	336 57	340 45	345 7	350 22	356 53	Zo-	la-	
13	331 3	334 15	337 53	341 28	345 48	350 56	357 27			
14	331 50	335 2	338 27	342 10	346 28	351 28	357 52			ra.
15	332 35	335 49	339 10	342 52	347 7	352 0	358 14			
16	333 19	336 29	339 52	343 32	347 44	352 30	358 35	dia-	ret	
17	334 2	337 11	340 31	344 11	348 18	352 58	358 56			
18	334 44	337 52	341 8	344 48	348 50	353 25	359 14			
19	335 25	338 31	341 44	345 24	349 20	353 50	359 28			
20	336 5	339 9	342 20	345 57	349 49	354 14	359 41	ci		
21	336 43	339 47	342 55	346 29	350 18	354 38	359 55			
22	337 20	340 23	343 30	347 1	350 47	355 1	0 4			
23	337 56	340 57	344 4	347 32	351 15	355 23	0 10		in-	
24	338 32	341 30	344 37	348 1	351 41	355 44	0 24			
25	339 7	342 3	345 9	348 30	352 5	356 3	0 36	s 51		
26	339 42	342 35	345 39	348 57	352 28	356 22	0 47	s 52	fra	
27	340 15	343 6	346 8	349 24	352 50	356 41	0 58	s 53		
28	340 47	343 37	346 36	349 58	353 12	356 59	1 10	s 54		
29	341 18	344 6	347 3	350 15	353 33	357 17	1 21	s 56		
30	341 48	344 35	347 30	350 38	353 54	357 33	1 32	s 59		

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

70	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	318 53	315 51	313 3	310 25	307 51	305 22	303 8	300 53	298 43	296 36
1	319 57	316 56	314 5	311 29	308 54	306 25	304 10	301 54	299 44	297 35
2	321 0	317 58	315 11	312 31	309 56	307 27	305 11	302 54	300 44	298 34
3	322 2	318 59	316 12	313 32	310 57	308 28	306 10	303 53	301 43	299 33
4	323 2	320 0	317 13	314 31	311 56	309 27	307 9	304 52	302 42	300 32
5	324 1	321 0	318 12	315 29	312 55	310 25	308 6	305 50	303 40	301 30
6	324 59	321 59	319 9	316 26	313 53	311 23	309 3	306 47	304 38	302 28
7	325 55	322 57	320 3	317 22	314 49	312 19	309 59	307 43	305 35	303 25
8	326 50	323 53	320 56	318 18	315 43	313 16	310 55	308 38	306 30	304 21
9	327 43	324 46	321 49	319 12	316 36	314 10	311 50	309 32	307 23	305 15
10	328 35	325 38	322 41	320 5	317 29	315 3	312 42	310 25	308 14	306 8
11	329 26	326 29	323 33	320 57	318 21	315 54	313 33	311 17	309 6	307 0
12	330 15	327 18	324 24	321 48	319 12	316 45	314 24	312 8	309 56	307 51
13	331 3	328 7	325 13	322 37	320 1	317 36	315 15	312 58	310 46	308 41
14	331 50	328 54	326 1	323 25	320 50	318 26	316 4	313 47	311 35	309 30
15	332 35	329 40	326 48	324 12	321 38	319 15	316 52	314 36	312 23	310 19
16	333 19	330 24	327 34	324 59	322 26	320 3	317 39	315 24	313 10	311 7
17	334 2	331 7	328 19	325 45	323 12	320 49	318 25	316 11	313 56	311 53
18	334 44	331 50	329 3	326 31	323 57	321 34	319 11	316 56	314 42	312 38
19	335 25	332 32	329 46	327 15	324 41	322 18	319 56	317 40	315 27	313 23
20	336 5	333 13	330 29	327 58	325 24	323 1	320 40	318 23	316 12	314 7
21	336 43	333 52	331 11	328 39	326 6	323 43	321 23	319 6	316 55	314 50
22	337 20	334 31	331 50	329 19	326 47	324 24	322 6	319 48	317 38	315 32
23	337 56	335 9	332 29	329 58	327 27	325 5	322 47	320 29	318 19	316 13
24	338 32	335 46	333 7	330 37	328 6	325 45	323 27	321 10	319 0	316 53
25	339 7	336 22	333 44	331 14	328 45	326 24	324 6	321 51	319 40	317 33
26	339 42	336 57	334 20	331 50	329 23	327 2	324 44	322 31	320 19	318 12
27	340 15	337 31	334 55	332 25	330 0	327 39	325 21	323 11	320 58	318 50
28	340 47	338 4	335 29	333 0	330 35	328 15	325 58	323 50	321 36	319 28
29	341 18	338 37	336 3	333 34	331 9	328 50	326 34	324 29	322 13	320 6
30	341 48	339 9	336 36	334 8	331 42	329 25	327 9	325 8	322 49	320 44

AD

*Latitudo Meridionalis.*

±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	277 24	279 44	282 13	284 52	287 41	290 48	294 24	298 15	302 57	309 24
1	278 19	281 19	283 53	286 35	289 27	292 43	296 23	300 27	305 30	
2	280 33	283 54	285 33	288 17	291 14	294 36	298 21	302 36	308 4	
3	282 7	284 29	287 12	289 59	293 1	296 26	300 20	304 47	310 33	
4	283 40	286 3	288 50	291 41	294 48	298 17	302 18	306 58	313 3	
5	285 13	287 37	290 27	293 23	296 35	300 7	304 17	309 9		
6	286 45	289 11	292 4	295 4	298 21	301 57	306 15	311 23		rec
7	288 17	290 45	293 40	296 44	300 6	303 46	308 14	313 34		
8	289 48	292 18	295 16	298 23	301 50	305 56	310 12	315 50	dia-	
9	291 18	293 51	296 51	300 2	303 34	307 25	312 10	318 6		
10	292 47	295 22	298 25	301 40	305 17	309 15	314 8	320 23		
11	294 15	296 53	299 58	303 18	307 0	311 4	316 6			
12	295 43	298 24	301 31	304 55	308 42	312 51	318 3		ci	sub
13	297 10	299 55	303 3	306 31	310 21	314 37	320 0			
14	298 36	301 25	304 34	308 4	311 58	316 20	321 58		Hic	
15	300 1	302 54	306 4	309 35	313 34	318 0	323 55			
16	301 25	304 21	307 32	311 4	315 8	319 39	325 50			
17	302 48	305 45	309 0	312 33	316 41	321 18	327 42			
18	304 10	307 8	310 26	314 2	318 13	322 56	329 30		ar-	rec-
19	305 30	308 30	311 51	315 30	319 46	324 33	331 12			
20	306 49	309 51	313 15	316 57	321 19	326 10				
21	308 7	311 12	314 38	318 24	322 48	327 45				
22	309 24	312 32	316 0	319 49	324 15	329 19				
23	310 40	313 50	317 19	321 10	325 38	330 51		cus	pet	ra.
24	311 54	315 6	318 35	322 40	326 59	332 21				
25	313 7	316 19	319 49	323 49	328 20	333 50				
26	314 19	317 31	321 1	325 6	329 40	335 16				
27	315 29	318 42	322 13	326 19	330 57	336 39				
28	316 38	319 52	323 24	327 31	331 10	337 50				
29	317 46	321 1	324 35	328 40	333 21	339 13		Zo-	la-	
30	318 53	322 10	325 45	329 48	334 29	340 25				

TA.



Latitudo Septentrionalis.

↑	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	277 24	275 12	273 4	271 8	269 6	267 15	265 23	263 36	261 53	260 14
1	278 59	276 44	274 34	272 34	270 34	268 43	266 48	265 1	263 16	261 34
2	280 33	278 16	276 4	274 2	272 1	270 10	268 13	266 26	264 39	262 54
3	282 7	279 48	277 34	275 30	273 28	271 36	269 38	267 50	266 1	264 15
4	283 40	281 19	279 4	276 58	274 55	273 0	271 3	269 13	267 23	265 35
5	285 13	282 50	280 33	278 26	276 22	274 23	272 27	270 34	268 44	266 54
6	286 45	284 21	282 2	279 53	277 48	275 46	273 50	271 55	270 5	268 13
7	288 17	285 50	283 30	281 19	279 13	277 9	275 12	273 16	271 24	269 31
8	289 48	287 19	284 57	282 45	280 37	278 31	276 33	274 37	272 42	270 50
9	291 18	288 47	286 23	284 9	281 59	279 53	277 53	275 56	274 0	272 28
10	292 47	290 15	287 49	285 33	283 20	281 14	279 12	277 15	275 18	273 25
11	294 15	291 42	289 14	286 56	284 41	282 35	280 31	278 33	276 36	274 43
12	295 43	293 8	290 38	288 19	286 2	283 56	281 50	279 50	277 53	276 0
13	297 10	294 33	292 0	289 41	287 22	285 15	283 8	281 7	279 10	277 16
14	298 36	295 57	293 22	291 1	288 42	286 34	284 25	282 23	280 26	278 30
15	300 1	297 19	294 43	292 20	290 1	287 53	285 41	283 39	281 40	279 43
16	301 25	298 40	296 4	293 58	291 19	289 2	286 56	284 54	282 53	280 56
17	302 48	300 1	297 23	294 56	292 36	290 20	288 11	286 8	284 6	282 8
18	304 10	301 20	298 41	296 13	293 52	291 38	289 25	287 22	285 18	283 19
19	305 30	302 39	299 59	297 30	295 7	292 52	290 38	288 35	286 30	284 30
20	306 49	303 57	301 17	298 47	296 21	294 6	291 50	289 47	287 41	285 40
21	308 7	305 14	302 33	300 1	297 35	295 19	293 2	290 57	288 51	286 49
22	309 24	306 30	303 48	301 14	298 47	296 30	294 13	292 6	290 0	287 58
23	310 40	307 45	305 1	302 27	299 58	297 40	295 24	293 14	291 8	289 6
24	311 54	308 59	306 13	303 39	301 9	298 48	296 33	294 21	292 16	290 13
25	313 7	310 11	307 24	304 50	302 18	299 56	297 40	295 28	293 23	291 19
26	314 19	311 22	308 34	305 59	303 26	301 3	298 47	296 35	294 29	292 25
27	315 29	312 32	309 42	307 6	304 33	302 10	299 53	297 41	295 34	293 30
28	316 38	313 40	310 50	308 12	305 40	303 16	300 58	298 46	296 38	294 33
29	317 46	314 47	311 57	309 17	306 46	304 21	302 3	299 50	297 41	295 35
30	318 53	315 52	313 3	310 22	307 51	305 26	303 8	300 53	298 44	296 36

AD

Latitude Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	228 31	230 0	231 29	233 1	234 35	236 15	237 54	239 40	241 28	243 23
1	230 10	231 39	233 9	234 42	236 19	238 1	239 41	241 29	243 20	245 16
2	231 48	233 18	234 49	236 24	238 3	239 47	241 28	243 18	245 11	247 10
3	233 26	234 57	236 29	238 6	239 47	241 33	243 16	245 7	247 3	249 5
4	235 4	236 36	238 9	239 48	241 31	243 19	245 4	246 56	248 55	251 2
5	236 43	238 16	239 50	241 31	243 15	245 5	246 52	248 48	250 49	252 59
6	238 21	239 55	241 31	243 14	245 0	246 51	248 41	250 40	252 44	254 57
7	239 19	241 35	243 12	244 57	246 45	248 37	250 30	252 33	254 39	256 56
8	241 37	243 15	244 54	246 41	248 30	250 24	252 19	254 25	256 34	258 55
9	243 16	244 53	246 36	248 24	250 15	252 11	254 9	256 17	258 31	260 56
10	244 55	246 36	248 18	250 8	252 0	253 59	255 59	258 10	260 29	262 58
11	246 34	248 16	250 0	251 51	253 46	255 47	257 50	260 4	262 27	265 1
12	248 13	249 56	251 42	253 35	255 32	257 35	259 42	261 59	264 26	267 5
13	249 51	251 36	253 24	255 19	257 18	259 24	261 34	263 55	266 25	269 10
14	251 29	253 16	255 6	257 3	259 4	261 13	263 27	265 51	268 35	271 17
15	253 7	254 56	256 48	258 45	260 50	263 3	265 20	267 47	270 26	273 24
16	254 46	256 36	258 31	260 32	262 36	264 52	267 13	269 43	272 28	275 33
17	256 24	258 15	260 13	262 17	264 22	266 42	269 6	271 40	274 31	277 42
18	258 2	259 55	261 56	264 2	266 8	268 32	270 59	273 38	276 35	279 55
19	259 40	261 35	263 38	265 47	267 55	270 22	272 53	275 37	278 40	281 11
20	261 18	263 15	265 20	267 32	269 43	272 13	274 47	277 36	280 47	284 27
21	262 56	264 54	267 2	269 17	271 31	274 3	276 43	279 36	282 55	286 43
22	264 33	266 34	268 44	271 1	273 20	275 54	278 40	281 37	285 4	289 4
23	266 10	268 14	270 26	272 45	275 9	277 46	280 36	283 40	287 14	291 26
24	267 47	269 53	272 7	274 29	276 57	279 38	282 33	285 44	289 25	293 50
25	269 24	271 32	273 48	276 13	278 46	281 29	284 30	287 49	291 37	296 15
26	271 1	273 11	275 29	277 57	280 34	283 19	286 28	289 54	293 50	298 42
27	272 57	274 50	277 10	279 41	282 21	285 10	288 26	291 59	296 6	301 12
28	274 15	276 28	278 51	281 25	284 8	287 1	290 25	294 4	298 23	303 50
29	275 49	278 6	280 22	283 9	285 54	288 54	292 24	296 10	300 40	306 38
30	277 24	279 44	282 12	284 52	287 41	290 48	294 24	298 15	302 57	309 24

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	218 32	227 8	225 43	224 20	222 57	221 37	220 18	218 59	217 40	216 25
1	230 10	218 46	227 19	225 54	224 31	223 11	221 51	220 31	219 12	218 56
2	231 48	230 24	228 54	227 29	226 6	224 44	223 24	222 3	220 44	219 27
3	233 26	232 2	230 30	229 4	227 40	226 17	224 57	223 35	222 16	220 57
4	235 4	233 39	232 6	230 39	229 15	227 50	226 29	225 7	223 47	222 28
5	236 43	235 13	233 42	232 14	230 50	229 23	228 1	226 39	225 18	223 58
6	238 21	236 50	235 18	233 49	232 24	230 57	229 33	228 10	226 49	225 29
7	239 59	238 27	236 54	235 24	233 58	232 30	231 5	229 41	228 20	227 0
8	241 37	240 4	238 30	236 59	235 32	234 3	232 37	231 12	229 50	228 30
9	243 16	241 41	240 5	238 34	237 6	235 36	234 9	232 43	231 21	230 0
10	244 55	243 17	241 41	240 9	238 39	237 9	235 41	234 14	232 51	231 29
11	246 34	244 54	243 17	241 44	240 13	238 42	237 12	235 45	234 21	232 58
12	248 13	246 31	244 53	243 18	241 46	240 14	238 43	237 15	235 50	234 27
13	249 51	248 8	246 29	244 52	243 20	241 46	240 14	238 46	237 20	235 56
14	251 29	249 44	248 15	246 26	244 53	243 18	241 45	240 16	238 49	237 24
15	253 7	251 21	249 40	248 0	246 26	244 49	243 16	241 46	240 18	238 51
16	254 46	252 57	251 15	249 34	247 58	246 20	244 47	243 16	241 46	240 20
17	256 24	254 34	252 50	251 7	249 30	247 51	246 17	244 46	243 14	241 47
18	258 2	256 10	254 25	252 41	251 2	249 21	247 48	246 15	244 42	243 14
19	259 40	257 46	256 0	254 15	252 34	250 53	249 18	247 44	246 10	244 41
20	261 18	259 23	257 34	255 48	254 5	252 24	250 47	249 13	247 38	246 8
21	262 56	261 0	259 9	257 21	255 37	253 55	252 16	250 41	249 6	247 34
22	264 33	262 37	260 43	258 53	257 8	255 25	253 45	252 9	250 33	249 0
23	266 10	264 13	262 17	260 25	258 39	256 55	255 14	253 36	252 0	250 26
24	267 47	265 49	263 51	261 57	260 10	258 24	256 42	255 3	253 26	251 51
25	269 24	267 23	265 24	263 29	261 40	259 53	258 10	256 30	254 51	253 16
26	271 1	268 57	266 57	265 0	263 10	261 21	259 37	257 56	256 16	254 41
27	272 37	270 31	268 29	266 32	264 39	262 49	261 4	259 21	257 41	256 5
28	274 13	272 5	270 1	268 4	266 8	264 18	262 31	260 46	259 5	257 28
29	275 49	273 38	271 33	269 36	267 37	265 46	263 57	262 11	260 29	258 51
30	277 24	275 11	273 4	271 8	269 6	267 15	265 23	263 36	261 53	260 14



12	p	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	185	0	181	11	182	24	183	35	184	47	186	0	187	13
1	181	36	182	48	184	0	185	11	186	24	187	37	188	51
2	183	12	184	24	185	37	186	48	188	1	189	14	190	29
3	184	49	186	1	187	14	188	25	189	38	190	52	192	7
4	186	25	187	38	188	51	190	2	191	15	192	29	193	45
5	188	2	189	15	190	27	191	39	192	52	194	7	195	23
6	189	38	190	51	192	4	193	16	194	30	195	45	197	1
7	191	15	192	28	193	41	194	54	196	8	197	23	198	39
8	192	51	194	5	195	18	196	32	197	46	199	1	200	17
9	194	28	195	42	196	55	198	10	199	24	200	40	201	56
10	196	5	197	19	198	32	199	48	201	3	202	19	203	36
11	197	41	198	56	200	9	201	26	202	42	203	59	205	16
12	199	18	200	34	201	47	203	4	204	20	205	38	206	57
13	200	55	202	11	203	25	204	42	205	59	207	18	208	38
14	202	32	203	48	205	3	206	20	207	38	208	58	210	19
15	204	9	205	25	206	41	207	59	209	17	210	38	212	0
16	205	46	207	3	208	19	209	38	210	57	212	19	213	41
17	207	23	208	40	209	57	211	17	212	37	213	59	215	22
18	209	0	210	18	211	35	212	56	214	17	215	40	217	3
19	210	37	211	56	213	14	214	35	215	57	217	21	218	45
20	212	15	213	34	214	53	216	15	217	38	219	3	220	28
21	213	52	215	12	216	32	217	55	219	18	220	45	222	11
22	215	30	216	50	218	12	219	35	220	59	222	27	223	55
23	217	7	218	28	219	51	221	15	222	40	224	9	225	39
24	218	45	220	6	221	31	222	56	224	21	225	52	227	23
25	220	23	221	45	223	11	224	36	226	3	227	35	229	7
26	222	0	223	24	224	50	226	17	227	45	229	19	230	52
27	223	38	225	3	226	30	227	58	229	27	231	3	232	37
28	225	16	226	42	228	10	229	39	231	9	232	47	234	22
29	226	54	228	21	229	49	231	20	232	52	234	31	236	8
30	228	32	230	0	231	29	233	1	234	35	236	15	237	54

*Latitudo Septentrionalis.*

2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	178 48	177 36	176 25	175 13	174 0	172 47	171 33	170 19	169 3
1	181 36	180 25	179 13	178 1	176 50	175 37	174 24	173 10	171 57	170 41
2	183 12	182 1	180 50	179 38	178 27	177 14	176 1	174 47	173 34	172 19
3	184 49	183 38	182 26	181 15	180 4	178 51	177 38	176 24	175 11	173 56
4	186 25	185 14	184 3	182 52	181 40	180 27	179 15	178 1	176 46	175 34
5	188 2	186 51	185 39	184 28	183 16	182 4	180 51	179 37	178 25	177 11
6	189 38	188 27	187 15	186 4	184 52	183 40	182 28	180 14	180 2	178 48
7	191 15	190 3	188 51	187 40	186 28	185 16	184 4	182 51	181 39	180 24
8	192 51	191 40	190 27	189 16	188 4	186 52	185 40	184 28	183 15	182 0
9	194 28	193 16	192 3	190 52	189 40	188 28	187 16	186 4	184 51	183 36
10	196 5	194 53	193 39	192 28	191 16	190 3	188 52	187 39	186 26	185 12
11	197 41	196 29	195 15	194 4	192 51	191 39	190 28	189 15	188 1	186 48
12	199 18	198 6	196 51	195 40	194 27	193 14	192 3	190 50	189 36	188 24
13	200 55	199 42	198 28	197 16	196 2	194 50	193 38	192 25	191 11	190 0
14	202 32	201 18	200 5	198 51	197 37	196 25	195 13	194 0	192 46	191 35
15	204 9	202 54	201 41	200 27	199 12	198 0	196 48	195 35	194 21	193 10
16	205 46	204 31	203 18	202 2	200 48	199 35	198 23	197 9	195 56	194 44
17	207 23	206 7	204 55	203 38	202 23	201 10	199 58	198 44	197 31	196 18
18	209 0	207 43	206 32	205 13	203 59	202 44	201 32	200 18	199 5	197 51
19	210 37	209 20	208 9	206 49	205 34	204 19	203 6	201 52	200 39	199 25
20	212 15	210 57	209 45	208 25	207 9	205 54	204 40	203 26	202 13	200 59
21	213 52	212 34	211 20	210 1	208 44	207 29	206 14	205 0	203 47	202 33
22	215 30	214 12	212 56	211 37	210 20	209 4	207 48	206 33	205 20	204 6
23	217 7	215 49	214 32	213 13	211 55	210 38	209 22	208 7	206 53	205 39
24	218 45	217 26	216 8	214 49	213 30	212 13	210 56	209 41	208 26	207 11
25	220 23	219 3	217 44	216 24	215 5	213 47	212 30	211 14	209 59	208 45
26	222 0	220 40	219 20	218 0	216 39	215 21	214 4	212 48	211 32	210 18
27	223 38	222 16	220 56	219 35	218 14	216 55	215 38	214 21	213 4	211 50
28	225 16	223 53	222 31	221 10	219 48	218 29	217 11	215 54	214 36	213 22
29	226 54	225 30	224 7	222 45	221 23	220 3	218 45	217 27	216 8	214 54
30	228 32	227 8	225 43	224 20	222 57	221 37	220 18	218 59	217 40	216 25

AD

*Latitudo Meridionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	131 28	132 52	134 17	135 40	137 3	138 23	139 42	141 11	142 20	143 35
1	133 6	134 29	135 53	137 15	138 37	139 57	141 15	142 33	143 52	145 6
2	134 44	136 6	137 29	138 50	140 12	141 31	142 49	144 6	145 24	146 38
3	136 22	137 43	139 4	140 25	141 46	143 5	144 22	146 39	146 56	148 10
4	138 0	139 20	140 40	142 0	143 21	144 39	145 56	147 12	148 28	149 42
5	139 37	140 57	142 16	143 36	144 55	146 13	147 30	148 46	150 1	151 15
6	141 15	142 34	143 52	145 11	146 30	147 47	149 4	150 19	151 34	152 48
7	142 52	144 11	145 28	146 47	148 5	149 22	150 38	151 53	153 7	154 21
8	144 30	145 48	147 5	148 23	149 40	150 56	152 12	153 27	154 40	155 54
9	146 8	147 26	148 42	149 59	151 16	152 31	153 46	155 0	156 13	157 27
10	147 45	149 3	150 19	151 35	152 51	154 6	155 20	156 34	157 47	159 1
11	149 23	150 40	151 55	153 11	154 26	155 41	156 54	158 8	159 21	160 35
12	151 0	152 17	153 32	154 47	156 1	157 16	158 28	159 42	160 55	162 9
13	152 37	153 53	155 8	156 22	157 37	158 50	160 3	161 16	162 29	163 42
14	154 14	155 29	156 44	157 58	159 12	160 25	161 37	162 51	164 4	165 16
15	155 51	157 6	158 20	159 33	160 47	162 0	163 12	164 25	165 39	166 50
16	157 28	158 42	159 56	161 9	162 23	163 35	164 47	166 0	167 14	168 25
17	159 5	160 18	161 32	162 44	163 58	165 10	166 22	167 35	168 49	170 0
18	160 42	161 54	163 9	164 20	165 33	166 46	167 57	169 10	170 24	171 36
19	162 19	163 31	164 45	165 56	167 9	168 21	169 32	170 45	171 59	173 12
20	163 55	165 7	166 21	167 32	168 44	169 57	171 8	172 21	173 34	174 48
21	165 32	166 44	167 57	169 8	170 20	171 32	172 44	173 56	175 9	176 24
22	167 9	168 20	169 33	170 44	171 56	173 8	174 20	175 32	176 45	178 0
23	168 45	169 57	171 9	172 20	173 32	174 44	175 56	177 9	178 21	179 36
24	170 22	171 33	172 45	173 56	175 8	176 20	177 32	178 46	179 58	181 12
25	171 58	173 9	174 21	175 32	176 44	177 56	179 9	180 23	181 35	182 49
26	173 35	174 46	175 57	177 8	178 20	179 33	180 45	181 59	183 12	184 26
27	175 11	176 22	177 34	178 45	179 56	181 9	182 22	183 36	184 49	186 4
28	176 48	178 59	179 10	180 22	181 33	182 46	183 59	185 13	186 26	187 41
29	178 24	179 35	180 47	181 59	183 10	184 23	185 36	186 50	188 3	189 19
30	180 0	181 12	182 24	183 36	184 47	186 0	187 13	188 27	189 41	190 57



*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	131 28	130 0	128 31	126 59	125 25	123 45	122 6	120 20	118 32	116 37
1	133 6	131 39	130 11	128 40	127 8	125 29	123 52	122 8	120 22	118 31
2	134 40	133 18	131 50	130 21	128 41	127 13	125 38	123 56	122 11	120 24
3	136 22	134 57	133 30	132 2	130 33	128 57	127 23	125 43	124 0	122 16
4	138 0	136 36	135 10	133 43	132 15	130 41	129 8	127 30	125 49	124 5
5	139 37	138 15	136 49	135 24	133 57	132 25	130 53	129 16	127 38	125 55
6	141 15	139 54	138 29	137 4	135 39	134 8	132 37	131 2	129 26	127 45
7	142 52	141 32	140 9	138 45	137 20	135 51	134 21	132 48	131 14	129 34
8	144 30	143 10	141 48	140 25	139 1	137 33	136 5	134 34	133 1	131 23
9	146 8	144 48	143 28	142 5	140 42	139 15	137 49	136 19	134 47	133 11
10	147 45	146 26	145 7	143 45	142 22	140 57	139 32	138 3	136 33	134 58
11	149 23	148 4	146 46	145 25	144 3	142 39	141 15	139 47	138 18	136 44
12	151 0	149 42	148 25	147 4	145 43	144 20	142 57	141 31	140 3	138 30
13	152 37	151 20	150 3	148 43	147 23	146 1	144 38	143 14	141 47	140 15
14	154 14	152 57	151 41	150 22	149 3	147 41	146 19	144 56	143 30	142 0
15	155 51	154 35	153 19	152 1	150 43	149 22	148 0	146 38	145 13	144 45
16	157 28	156 12	154 57	153 40	152 22	151 2	149 41	148 20	146 56	145 30
17	159 5	157 49	156 35	155 18	154 1	152 42	151 22	150 1	148 39	147 14
18	160 42	159 26	158 13	156 56	155 40	154 22	153 3	151 42	150 21	148 57
19	162 19	161 4	159 51	158 34	157 18	156 1	154 44	153 23	152 3	150 39
20	163 55	162 41	161 28	160 12	158 57	157 41	156 24	155 4	153 44	152 21
21	165 32	164 18	163 5	161 50	160 36	159 20	158 4	156 45	155 25	154 3
22	167 9	165 55	164 42	163 28	162 14	160 59	159 43	158 25	157 6	155 44
23	168 45	167 32	166 19	165 6	163 52	162 37	161 21	160 4	158 46	157 25
24	170 22	169 8	167 56	166 44	165 30	164 15	162 59	161 43	160 26	159 5
25	171 58	170 45	169 33	168 21	167 8	165 53	164 37	163 22	162 5	160 40
26	173 35	172 22	171 9	169 58	169 45	167 31	166 15	165 1	163 44	162 25
27	175 11	173 59	172 46	171 35	170 22	169 8	167 53	166 39	165 23	164 5
28	176 48	175 36	174 23	173 12	171 59	170 46	169 31	168 17	167 2	165 45
29	178 24	177 12	176 0	174 49	173 36	172 23	171 9	169 55	168 41	167 24
30	180 0	178 48	177 36	176 25	175 13	174 0	172 47	171 33	170 19	169 3

AD

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	82 46	84 49	86 56	88 52	90 54	92 45	94 37	96 24	98 7	99 46
1	84 11	86 22	88 27	90 25	92 23	94 14	96 3	97 49	99 31	101 9
2	85 47	87 55	89 59	91 57	93 52	95 42	97 29	99 14	100 55	102 32
3	87 23	89 29	91 31	93 29	95 21	97 11	98 56	100 39	102 19	103 55
4	88 59	91 2	93 3	95 0	96 50	98 39	100 23	102 4	103 44	105 19
5	90 36	92 36	94 36	96 31	98 20	100 7	101 50	103 30	105 9	106 44
6	92 13	94 11	96 9	98 3	99 50	101 36	103 18	104 57	106 34	108 9
7	93 50	95 47	97 43	99 35	101 21	103 5	104 46	106 24	108 0	109 34
8	95 27	97 23	99 17	101 7	102 52	104 35	106 15	107 51	109 27	111 0
9	97 4	99 0	100 51	102 39	104 23	106 5	107 44	109 19	110 54	112 26
10	98 42	100 37	102 26	104 12	105 55	107 36	109 13	110 47	112 22	113 52
11	100 20	102 14	104 0	105 45	107 26	109 7	110 42	112 16	113 50	115 19
12	101 58	103 50	105 35	107 19	108 58	110 38	112 12	113 45	115 18	116 46
13	103 36	105 26	107 10	108 53	110 30	112 9	113 43	115 14	116 46	118 13
14	105 14	107 3	108 45	110 26	112 2	113 40	115 13	116 44	118 14	119 40
15	106 53	108 39	110 20	112 0	113 34	115 11	116 44	118 14	119 42	121 8
16	108 31	110 16	111 55	113 34	115 7	116 42	118 15	119 44	121 11	122 36
17	110 9	111 52	113 31	115 8	116 40	118 14	119 46	121 14	122 40	124 4
18	111 47	113 29	115 7	116 42	118 14	119 46	121 17	122 45	124 10	125 33
19	113 26	115 6	116 43	118 16	119 47	121 18	122 48	124 15	125 39	127 2
20	115 5	116 43	118 19	119 51	121 21	122 51	124 19	125 46	127 9	128 31
21	116 44	118 19	119 55	121 26	122 54	124 24	125 51	127 17	128 39	130 0
22	118 23	119 56	121 30	123 1	124 28	125 57	127 23	128 48	130 10	131 30
23	120 1	121 33	123 6	124 36	126 2	127 30	128 55	130 19	131 40	133 0
24	121 39	123 10	124 42	126 11	127 36	129 3	130 27	131 50	133 11	134 31
25	123 17	124 47	126 18	127 46	129 10	130 37	131 59	133 21	134 42	136 2
26	124 56	126 23	127 54	129 21	130 45	132 10	133 31	134 53	136 14	137 32
27	126 34	127 59	129 30	130 56	132 20	133 44	135 3	136 25	137 44	139 3
28	128 12	129 36	131 6	132 31	133 54	135 17	136 36	137 57	139 16	140 33
29	129 50	131 14	132 41	134 6	135 29	136 50	138 9	139 29	140 48	142 4
30	131 28	132 52	134 17	135 40	137 3	138 25	139 42	141 1	142 20	143 55

*Latitudo Septentrionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	82 46	80 17	77 47	75 8	72 19	69 12	65 36	61 45	57 3	50 36
1	84 11	81 54	79 28	76 51	74 6	71 6	67 36	63 50	59 21	53 22
2	85 47	83 32	81 9	78 35	75 52	72 59	69 35	65 56	61 38	56 10
3	87 23	85 10	82 50	80 19	77 39	74 50	71 34	68 1	63 55	58 48
4	88 59	86 49	84 31	82 3	79 26	76 41	73 31	70 6	66 10	61 18
5	90 36	88 28	86 12	83 47	81 14	78 31	75 30	72 11	68 23	63 45
6	92 13	90 7	87 53	85 31	83 3	80 22	77 27	74 16	70 35	66 10
7	93 50	91 46	89 34	87 15	84 51	82 14	79 24	76 21	72 45	68 34
8	95 27	93 26	91 16	88 59	86 40	84 6	81 20	78 23	74 56	70 57
9	97 4	95 6	92 58	90 43	88 29	85 57	83 17	80 24	77 5	73 17
10	98 42	96 45	94 40	92 28	90 17	87 47	85 13	82 24	79 13	75 33
11	100 20	98 25	96 22	94 13	92 5	89 38	87 7	84 23	81 20	77 49
12	101 58	100 5	98 4	95 58	93 51	91 28	89 1	86 22	83 25	80 5
13	103 36	101 44	99 47	97 43	95 38	93 18	90 54	88 20	85 49	82 18
14	105 14	103 24	101 29	99 28	97 24	95 8	92 47	90 17	87 32	84 27
15	106 53	105 4	103 12	101 12	99 10	96 57	94 40	92 13	89 34	86 36
16	108 31	106 44	104 54	102 57	100 56	98 47	96 33	94 9	91 35	88 43
17	110 9	108 24	106 36	104 41	102 42	100 36	98 26	96 5	93 35	90 50
18	111 47	110 4	108 18	106 25	104 28	102 25	100 18	98 1	95 34	92 55
19	113 26	111 44	110 0	108 9	106 14	104 13	102 10	99 56	97 35	94 59
20	115 5	113 24	111 42	109 52	108 0	106 1	104 1	101 50	99 31	97 2
21	116 44	115 5	113 24	111 36	109 45	107 49	105 51	103 43	101 29	99 4
22	118 23	116 45	115 6	113 19	111 30	109 36	107 41	105 35	103 26	101 5
23	120 1	118 25	116 48	115 3	113 15	111 22	109 30	107 27	105 21	103 4
24	121 39	120 5	118 29	116 46	115 0	113 9	111 19	109 19	107 16	105 3
25	123 17	121 44	120 10	118 29	116 45	114 55	113 8	111 11	109 11	107 1
26	124 56	123 24	121 51	120 12	118 29	116 41	114 56	113 2	111 5	108 58
27	126 34	125 3	123 31	121 54	120 13	118 27	116 44	114 52	112 57	110 55
28	128 12	126 42	125 11	123 36	121 57	120 13	118 32	116 42	114 49	112 50
29	129 50	128 21	126 51	125 18	123 41	121 59	120 19	118 31	116 40	114 44
30	131 28	130 0	128 31	126 59	125 25	123 45	122 6	120 21	118 32	116 37

AD



62	•	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	41 8	44 8	46 57	49 38	52 9	54 34	56 52	59 7	61 17	63 24
1	42 14	45 13	48 3	50 43	53 14	55 39	57 57	60 10	62 19	64 25
2	43 22	46 20	49 10	51 48	54 20	56 44	59 2	61 14	63 22	65 27
3	44 31	47 28	50 18	52 54	55 27	57 50	60 7	62 19	64 26	66 30
4	45 41	48 38	51 26	54 1	56 34	58 57	61 13	63 25	65 31	67 35
5	46 53	49 49	52 36	55 10	57 42	60 4	62 20	64 32	66 37	68 41
6	48 6	51 1	53 47	56 21	58 51	61 12	63 27	65 39	67 44	69 47
7	49 20	52 15	54 59	57 33	60 2	62 20	64 36	66 46	68 52	70 54
8	50 36	53 30	56 12	58 46	61 12	63 30	65 47	67 54	70 0	72 2
9	51 53	54 46	57 27	59 59	62 25	64 41	66 58	69 3	71 9	73 11
10	53 11	56 3	58 43	61 13	63 39	65 54	68 10	70 13	72 19	74 20
11	54 30	57 21	60 1	62 30	64 53	67 8	69 22	71 25	73 30	75 30
12	55 50	58 40	61 19	63 47	66 8	68 22	70 35	72 38	74 42	76 41
13	57 12	59 59	62 37	65 4	67 24	69 37	71 49	73 51	75 54	77 52
14	58 35	61 20	63 56	66 22	68 41	70 53	73 4	75 6	77 7	79 4
15	59 59	62 41	65 17	67 40	70 59	72 9	74 19	76 21	78 20	80 17
16	61 24	64 3	66 38	68 59	71 18	73 26	75 35	77 37	79 34	81 30
17	62 50	65 27	68 0	70 19	72 38	74 45	76 52	78 53	80 50	82 44
18	64 17	66 51	69 22	71 41	73 59	76 4	78 10	80 10	82 7	84 0
19	65 45	68 18	70 46	73 4	75 19	77 25	79 29	81 27	83 24	85 17
20	67 13	69 45	72 11	74 27	76 40	78 46	80 48	82 45	84 42	86 35
21	68 42	71 13	73 37	75 51	78 1	80 7	82 7	84 4	86 0	87 52
22	70 12	72 41	75 3	77 16	79 23	81 29	83 27	85 23	87 18	89 10
23	71 43	74 10	76 30	78 41	80 47	82 51	84 48	86 44	88 36	90 29
24	73 15	75 39	77 58	80 7	82 12	84 14	86 10	88 5	89 55	91 47
25	74 47	77 10	79 26	81 34	83 38	85 37	87 33	89 26	91 16	93 6
26	76 20	78 41	80 56	83 2	85 5	87 0	88 57	90 48	92 37	94 25
27	77 53	80 12	82 26	84 30	86 32	88 35	90 22	92 11	93 59	95 45
28	76 27	81 44	83 56	85 58	87 59	89 50	91 47	93 35	95 21	97 6
29	81 1	83 16	85 26	87 26	89 26	91 17	93 12	94 59	96 44	98 26
30	82 36	84 49	86 56	88 55	90 54	92 45	94 37	96 24	98 7	99 46

Latitudo Septentrionalis.

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	41 8	37 50	34 15	30 12	25 21	19 35				
1	42 14	38 59	35 25	31 20	26 39	20 47				
2	43 22	40 6	36 36	32 29	27 50	22 2				
3	44 31	41 18	37 47	33 41	29 3	23 21		ar-	dia-	
4	45 41	42 29	38 59	34 54	30 20	24 44	Hic			
5	46 53	43 41	40 12	36 12	31 40	26 10				
6	48 6	44 54	41 25	37 30	33 1	27 39		cus	d	
7	49 20	46 10	42 41	38 50	34 22	29 9				
8	50 36	47 28	44 0	40 12	35 46	30 41				
9	51 53	48 48	45 22	41 36	37 12	32 15				
10	53 11	50 9	46 45	43 3	38 41	33 50				
11	54 30	51 30	48 9	44 30	40 13	35 27	28 58			pa-
12	55 50	52 52	49 34	45 58	41 46	37 4	30 28			
13	57 12	54 15	51 0	47 27	43 19	38 42	32 18	Zo-	sem-	
14	58 35	55 39	52 28	48 56	44 52	40 21	34 10			
15	59 59	57 6	53 56	50 25	46 26	42 0	36 5			ret.
16	61 24	58 35	55 26	51 56	48 2	43 40	38 2			
17	62 50	60 5	56 57	53 29	49 39	45 23	40 0		pet	
18	64 17	61 36	58 29	55 5	51 18	47 8	41 57			
19	65 45	63 7	60 2	56 42	53 0	48 56	43 54			
20	67 13	64 38	61 35	58 20	54 43	50 45	45 52	39 37		
21	68 42	66 9	63 9	59 58	56 26	52 35	47 50	41 54		
22	70 12	67 41	64 44	61 37	58 10	54 24	49 48	44 10	ap-	
23	71 43	69 15	66 20	63 16	59 55	56 14	51 46	46 25		
24	73 15	70 49	67 56	64 56	61 39	58 3	53 45	48 36		
25	74 47	72 23	69 33	66 37	63 25	59 53	55 43	50 49		
26	76 20	73 57	71 10	68 19	65 12	61 43	57 42	53 2	46 57	
27	77 53	75 31	72 48	70 1	66 59	63 34	59 40	55 13	49 27	
28	79 27	77 6	74 27	71 43	68 46	65 25	61 39	57 24	51 56	
29	81 1	78 41	76 7	73 25	70 33	67 17	63 37	59 34	54 30	
30	82 36	80 16	77 47	75 8	72 19	69 12	65 36	61 45	57 4	

AD

*Latitudo Meridionalis.*

II	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	18 12	20 51	23 24	25 52	28 18	30 35	32 51	34 52	37 11	39 16
1	18 42	21 23	23 57	26 26	28 51	31 10	33 26	35 51	37 47	39 54
2	19 15	21 56	24 31	27 0	29 25	31 45	34 2	36 10	38 24	40 32
3	19 45	22 29	25 5	27 35	30 0	32 21	34 39	36 49	39 2	41 10
4	20 18	23 3	25 40	28 10	30 37	32 58	35 16	37 29	39 41	41 48
5	20 53	23 40	26 16	28 46	31 15	33 36	35 54	38 9	40 20	42 17
6	21 48	24 15	26 53	29 23	31 54	34 15	36 33	38 50	41 0	43 7
7	22 4	24 51	27 31	30 2	32 33	34 55	37 13	39 31	41 41	43 47
8	22 40	25 29	28 10	30 41	33 12	35 36	37 54	40 12	42 23	44 28
9	23 17	26 8	28 50	31 21	33 53	36 17	38 37	40 54	43 5	45 10
10	23 55	26 47	29 31	32 2	34 36	36 59	39 20	41 37	43 48	45 53
11	24 35	27 28	30 14	32 45	35 19	37 42	40 4	42 20	44 33	46 37
12	25 16	28 10	30 57	33 29	36 3	38 26	40 49	43 4	45 18	47 22
13	25 58	28 53	31 41	34 15	36 48	39 11	41 35	43 49	46 4	48 7
14	26 41	29 36	32 26	35 1	37 34	39 57	42 21	44 36	46 50	48 53
15	27 25	30 20	33 12	35 48	38 22	40 45	43 8	45 24	47 37	49 41
16	28 10	31 5	33 59	36 35	39 10	41 34	43 56	46 13	48 25	50 29
17	28 57	31 53	34 47	37 53	39 59	42 24	44 45	47 2	49 14	51 19
18	29 45	32 42	35 36	38 13	40 48	43 15	45 36	47 52	50 3	52 9
19	30 34	33 31	36 27	39 3	41 39	44 5	46 27	48 43	50 52	53 0
20	31 25	34 22	37 19	39 54	42 31	44 56	47 19	49 35	51 43	53 52
21	32 17	35 14	38 11	40 47	43 24	45 48	48 12	50 28	52 35	54 45
22	33 10	36 7	39 4	41 42	44 17	46 45	49 6	51 22	53 29	55 39
23	34 5	37 1	39 57	42 38	45 12	47 41	50 12	52 17	54 25	56 35
24	35 1	38 1	40 52	43 34	46 8	48 38	50 56	53 13	55 22	57 32
25	35 59	39 0	41 48	44 31	47 5	49 35	51 52	54 10	56 20	58 30
26	36 58	40 0	42 47	45 29	48 4	50 31	52 50	55 8	57 18	59 28
27	37 58	41 1	43 48	46 28	49 3	51 33	53 49	56 7	58 17	60 27
28	39 0	42 2	44 49	47 29	50 4	52 33	54 49	57 6	59 16	61 26
29	40 3	43 4	45 52	48 31	51 6	53 35	55 50	58 6	60 16	62 25
30	41 8	44 8	46 57	49 34	52 9	54 38	56 52	59 7	61 17	63 24

TA-



Latitudo Septentrionalis.

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	18	12	15	25	12	30	9	22	6	6	2	27	358	27	354	1				
1	18	42	15	54	12	57	9	45	6	27	2	42	358	39	354	4				
2	19	13	16	23	13	24	10	10	6	48	3	1	358	50	354	5				
3	19	45	16	54	13	52	10	36	7	10	3	19	359	2	354	7				
4	20	18	17	25	14	21	11	3	7	32	3	57	359	13	354	8	dia-			
5	20	53	17	57	14	51	11	30	7	55	3	56	359	24	354	0				
6	21	28	18	30	15	23	11	59	8	16	4	16	359	36						
7	22	4	19	3	15	56	12	28	8	45	4	37	359	47						
8	22	40	19	37	15	30	12	59	9	14	4	59	359	56						
9	23	17	20	15	17	5	13	31	9	42	5	21	0	8	Hic	ci				
10	23	51	20	51	17	40	14	3	10	11	5	46	0	17				pa-		
11	24	35	21	29	18	15	14	36	10	40	6	10	0	32						
12	25	16	22	8	18	52	15	12	11	10	6	35	0	46						
13	25	58	22	49	19	29	15	49	11	41	7	2	1	4						
14	26	41	23	31	20	8	16	28	12	15	7	30	1	23	ar-	lem-		ret.		
15	27	25	24	14	20	50	17	8	12	53	8	0	1	46						
16	28	10	24	58	21	33	17	50	13	32	8	32	2	8						
17	28	57	25	45	22	17	18	32	14	12	9	4	2	33						
18	29	45	26	33	23	1	19	15	14	53	9	38	3	7	cus	per				
19	30	14	27	22	23	50	19	58	15	34	10	13								
20	31	25	28	11	24	38	20	43	16	16	10	51								
21	32	17	29	2	25	28	21	29	17	1	11	31								
22	33	10	29	54	26	19	22	19	17	48	12	13								
23	34	5	30	47	27	11	23	12	18	37	12	59								
24	35	1	31	43	28	7	24	7	19	29	13	48			Zo-	ap-				
25	35	59	32	40	29	5	25	3	20	22	14	38								
26	36	58	33	39	30	4	26	2	21	20	15	30								
27	37	58	34	38	31	5	27	3	22	19	16	27								
28	39	0	35	40	32	8	28	4	23	21	17	27								
29	40	3	36	44	33	11	29	6	24	25	18	29								
30	41	8	37	50	34	15	30	12	25	31	19	35								

*Latitudo Meridionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	7	16	9	22	11	28	13	34	15	37	17	41
1	7	33	9	40	11	46	13	53	15	57	18	2
2	7	50	9	58	12	5	14	13	16	18	20	24
3	8	7	10	16	12	24	14	31	16	38	18	43
4	8	24	10	34	12	43	14	53	16	59	19	3
5	8	41	10	52	13	2	15	13	17	19	21	26
6	8	59	11	10	13	21	15	31	17	39	19	44
7	9	17	11	29	13	40	15	53	18	0	20	5
8	9	36	11	49	14	0	16	14	18	21	20	26
9	9	55	12	9	14	21	16	31	18	42	20	48
10	10	25	12	29	14	42	16	56	19	4	21	11
11	10	35	12	50	15	4	17	17	19	27	21	34
12	10	55	13	11	15	27	17	39	19	50	21	58
13	11	15	13	32	15	50	18	2	20	14	22	22
14	11	35	13	54	16	13	18	25	20	39	22	47
15	11	55	14	16	16	36	18	49	21	4	23	12
16	12	16	14	39	16	59	19	14	21	29	23	37
17	12	38	15	2	17	22	19	39	21	54	24	3
18	13	1	15	25	17	46	20	5	22	20	24	30
19	13	24	15	49	18	12	20	31	22	47	24	58
20	13	48	16	13	18	38	20	57	23	14	25	26
21	14	12	16	38	19	4	21	23	23	41	25	54
22	14	36	17	3	19	31	21	50	24	9	26	22
23	15	1	17	29	19	58	22	18	24	38	26	51
24	15	26	17	55	20	25	22	46	25	7	27	21
25	15	52	18	22	20	51	23	15	25	37	27	52
26	16	19	18	50	21	22	23	45	26	8	28	23
27	16	47	19	19	21	51	24	16	26	40	28	55
28	17	15	19	49	22	21	24	47	27	12	29	28
29	17	43	20	20	22	52	25	19	27	45	30	1
30	18	12	20	51	23	24	25	52	28	18	30	35

T A.



Latitudo Septentrionalis.

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	7 16	5 6	2 52	0 37	358 19	355 35	353 30	350 58	348 24	345 23	
1	7 33	5 20	3 7	0 50	358 30	356 4	353 39	351 7	348 30		
2	7 50	5 35	3 22	1 4	358 42	356 15	353 48	351 15	348 36		
3	8 7	5 51	3 38	1 17	358 55	356 26	353 58	351 23	348 42	ci	
4	8 24	6 8	3 53	1 31	359 8	356 37	354 8	351 31	348 48		
5	8 41	6 25	4 9	1 45	359 21	356 49	354 17	351 39	348 53		
6	8 59	6 42	4 25	2 0	359 34	357 1	354 27	351 47	348 58	icm	
7	9 17	6 59	4 41	2 15	359 47	357 13	354 37	351 55	349 3		
8	9 36	7 17	4 57	2 31	0 1	357 25	354 47	352 3	349 7		
9	9 56	7 35	5 14	2 47	0 15	357 38	354 57	352 11	349 11		
10	10 15	7 52	5 31	3 3	0 30	357 50	355 7	352 19	349 15	per	
11	10 35	8 11	5 48	3 19	0 45	358 2	355 17	352 26	349 19		
12	10 55	8 30	6 5	3 35	1 0	358 14	355 26	352 33	349 21		
13	11 15	8 50	6 23	3 51	1 15	358 27	355 36	352 40	349 25		
14	11 35	9 9	6 41	4 7	1 30	358 39	355 46	352 46	349 28		
15	11 55	9 29	6 59	4 23	1 45	358 52	355 56	352 52	349 31		
16	12 16	9 49	7 18	4 40	2 0	359 4	356 6	352 57		ap	
17	12 38	10 10	7 37	4 58	2 15	359 17	356 16	353 2	Hic		
18	13 1	10 31	7 56	5 16	2 30	359 30	356 25	353 8			
19	13 24	10 52	8 15	5 34	2 45	359 43	356 35	353 13			
20	13 48	11 14	8 35	5 53	3 0	359 56	356 45	353 18		pa	
21	14 12	11 37	8 56	6 11	3 16	0 10	356 55	353 23	ar-		
22	14 36	12 0	9 17	6 30	3 33	0 24	357 4	353 27	cus		
23	15 1	12 23	9 39	6 49	3 50	0 38	357 14	353 32			
24	15 26	12 47	10 2	7 9	4 8	0 52	357 24	353 36			
25	15 52	13 11	10 25	7 30	4 26	1 7	357 34	353 40		ret.	
26	16 19	13 36	10 49	7 51	4 45	1 22	357 44	353 44			
27	16 47	14 2	11 13	8 13	5 4	1 37	357 54	353 48	Zo-		
28	17 15	14 29	11 38	8 36	5 25	1 53	358 5	353 52	dia-		
29	17 43	14 57	12 4	8 59	5 45	2 10	358 16	353 56			
30	18 12	15 25	12 30	9 22	6 6	2 27	358 27	354 1			



Y	0		1		2		3		4		5		6		7		18		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	1	57	3	57	5	57	7	57	9	58	11	59	14	1	16	4	18	8
1	0	13	2	10	4	10	6	10	8	10	10	11	12	12	14	14	16	17	18	21
2	0	27	2	24	4	24	6	24	8	24	10	24	12	25	14	27	16	30	18	34
3	0	40	2	38	4	38	6	38	8	38	10	38	12	38	14	40	16	43	18	47
4	0	54	2	52	4	52	6	52	8	52	10	52	12	52	14	53	16	56	19	0
5	1	8	3	6	5	6	7	6	9	6	11	6	13	6	15	6	17	9	19	13
6	1	21	3	20	5	20	7	20	9	20	11	20	13	20	15	19	17	22	19	26
7	1	35	3	34	5	34	7	34	9	34	11	34	13	34	15	33	17	35	19	39
8	1	49	3	48	5	48	7	48	9	48	11	48	13	48	15	47	17	48	19	52
9	2	3	4	2	6	2	8	2	10	2	12	2	14	2	16	1	18	1	20	5
10	2	17	4	16	6	16	8	16	10	16	12	16	14	16	16	15	18	14	20	18
11	2	31	4	30	6	30	8	30	10	30	12	30	14	30	16	29	18	28	20	31
12	2	45	4	44	6	44	8	44	10	44	12	44	14	44	16	43	18	42	20	44
13	2	59	4	59	6	59	8	58	10	58	12	58	14	58	16	57	18	57	20	57
14	3	13	5	13	7	13	9	13	11	13	13	23	15	13	17	12	19	12	21	11
15	3	27	5	27	7	28	9	28	11	28	13	28	15	28	17	27	19	27	21	25
16	3	41	5	42	7	43	9	43	11	44	13	44	15	43	17	42	19	42	21	40
17	3	55	5	57	7	58	9	59	11	59	14	6	15	59	17	58	19	57	21	55
18	4	10	6	12	8	13	10	14	12	15	14	16	16	15	18	14	20	13	22	11
19	4	24	6	27	8	29	10	30	12	31	14	32	16	31	18	30	20	29	22	27
20	4	39	6	42	8	44	10	45	12	47	14	48	16	47	18	46	20	46	22	43
21	4	54	6	57	8	59	11	1	13	3	15	4	17	4	19	3	21	2	22	59
22	5	9	7	11	9	14	11	17	13	19	15	20	17	20	19	20	21	19	23	16
23	5	24	7	27	9	30	11	33	13	35	15	36	17	37	19	37	21	36	23	33
24	5	39	7	43	9	46	11	49	13	51	15	53	17	54	19	54	21	51	23	50
25	5	55	7	59	10	2	12	6	14	8	16	10	18	11	20	11	22	11	24	8
26	6	11	8	15	10	19	12	23	14	25	16	28	18	28	20	29	22	29	24	26
27	6	27	8	32	10	36	12	40	14	43	16	46	18	46	20	47	22	47	24	44
28	6	43	8	48	10	53	12	58	15	1	17	4	19	5	21	6	23	6	25	3
29	6	59	9	5	11	10	13	16	15	19	17	22	19	24	21	25	23	25	25	33
30	7	16	9	22	11	28	13	34	15	37	17	41	19	45	21	45	23	45	25	43

*Latitudo Septentrionalis.*

V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 1	356 2	354 3	352 3	350 1	348 1	345 59	345 57	341 51
1	0 13	358 13	356 15	354 15	352 16	350 13	348 12	346 11	344 9	342 2
2	0 27	358 26	356 28	354 28	352 29	350 25	348 23	346 23	344 18	342 13
3	0 40	358 39	356 41	354 41	352 41	350 37	348 33	346 35	344 29	342 24
4	0 54	358 52	356 54	354 54	352 54	350 48	348 44	346 47	344 40	342 34
5	1 8	359 5	357 7	355 7	353 6	351 0	348 54	346 58	344 51	342 45
6	1 21	359 19	357 20	355 20	353 19	351 12	349 5	347 9	345 2	342 55
7	1 35	359 32	357 33	355 33	353 31	351 24	349 16	347 20	345 12	343 5
8	1 49	359 46	357 46	355 46	353 43	351 36	349 27	347 31	345 21	343 15
9	2 3	0 0	357 59	355 59	353 55	351 48	349 38	347 41	345 33	343 24
10	2 17	0 14	358 12	356 12	354 8	352 0	349 49	347 52	345 43	343 33
11	2 31	0 28	358 25	356 25	354 20	352 12	350 1	348 2	345 54	343 42
12	2 45	0 42	358 38	356 38	354 33	352 24	350 13	348 12	346 4	343 50
13	2 59	0 56	358 51	356 51	354 45	352 36	350 25	348 22	346 14	343 58
14	3 13	1 10	359 4	357 4	354 58	352 48	350 37	348 32	346 23	344 6
15	3 27	1 24	359 17	357 17	355 11	353 1	350 49	348 42	346 31	344 14
16	3 41	1 38	359 30	357 30	355 23	353 13	351 0	348 52	346 39	344 21
17	3 55	1 52	359 43	357 43	355 36	353 25	351 12	349 2	346 47	344 28
18	4 10	2 6	0 56	357 56	355 48	353 37	351 23	349 12	346 55	344 35
19	4 24	2 21	0 9	358 9	356 0	353 49	351 24	349 22	347 3	344 42
20	4 39	2 35	0 22	358 22	356 13	354 0	351 45	349 31	347 12	344 49
21	4 54	2 50	0 35	358 35	356 25	354 12	351 56	349 40	347 20	344 56
22	5 9	3 4	0 48	358 48	356 37	354 23	352 7	349 49	347 28	345 2
23	5 24	3 18	1 1	359 2	356 50	354 35	352 17	349 58	347 35	345 7
24	5 39	3 33	1 14	359 15	357 2	354 46	352 28	350 7	347 42	345 12
25	5 55	3 48	1 28	359 29	357 14	354 58	352 38	350 16	347 49	345 16
26	6 11	4 3	1 43	359 42	357 27	355 9	352 48	350 24	347 56	345 19
27	6 27	4 19	2 57	359 55	357 40	355 20	352 59	350 33	348 3	345 21
28	6 43	4 35	2 12	0 9	357 53	355 31	353 9	350 41	348 10	345 22
29	6 59	4 50	2 27	0 23	358 6	355 42	353 20	350 50	348 17	345 23
30	7 16	5 6	2 42	0 37	358 19	355 55	351 30	350 58	348 24	345 23

AD

## Latitudo Meridionalis.

X	•	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	351 54	353 59	356 7	358 18	0 30	1 49	5 6	7 29	9 58	12 29
1	352 12	354 17	356 24	358 34	0 45	3 2	5 19	7 41	10 8	12 37
2	352 30	354 35	356 41	358 50	1 0	3 15	5 12	7 53	10 18	12 45
3	352 48	354 52	356 58	359 6	1 15	3 29	5 44	8 4	10 28	12 53
4	353 6	355 9	357 15	359 21	1 30	3 42	5 57	8 15	10 38	13 1
5	353 23	355 26	357 31	359 36	1 45	3 56	6 10	8 26	10 49	13 9
6	353 40	355 43	357 47	359 51	2 0	4 10	6 22	8 37	10 59	13 17
7	353 57	356 0	358 3	0 7	2 15	4 23	6 35	8 48	11 9	13 26
8	354 14	356 16	358 19	0 22	2 30	4 36	6 48	8 59	11 19	13 35
9	354 31	356 32	358 35	0 37	2 45	4 49	7 0	9 11	11 29	13 44
10	354 48	356 48	358 50	0 52	2 59	5 3	7 13	9 23	11 39	13 53
11	355 5	357 4	359 5	1 7	3 13	5 17	7 25	9 35	11 49	14 3
12	355 21	357 20	359 21	1 22	3 27	5 31	7 38	9 47	11 59	14 12
13	355 37	357 36	359 36	1 37	3 41	5 45	7 51	9 59	12 9	14 22
14	355 54	357 52	359 51	1 52	3 55	5 58	8 4	10 11	12 20	14 32
15	356 9	358 8	0 6	2 7	4 9	6 12	8 17	10 23	12 30	14 43
16	356 25	358 23	0 21	2 22	4 23	6 25	8 30	10 35	12 41	14 54
17	356 41	358 39	0 36	2 37	4 37	6 39	8 42	10 47	12 53	15 5
18	356 56	358 54	0 51	2 52	4 51	6 53	8 55	10 59	13 4	15 16
19	357 11	359 9	1 6	3 6	5 6	7 6	9 8	11 11	13 16	15 27
20	357 27	359 24	1 21	3 20	5 20	7 20	9 21	11 23	13 28	15 38
21	357 43	359 39	1 36	3 34	5 34	7 33	9 34	11 36	13 40	15 49
22	357 58	359 54	1 51	3 48	5 48	7 47	9 47	11 48	13 52	16 0
23	358 14	0 9	2 5	4 2	5 2	8 0	10 0	12 1	14 4	16 11
24	358 29	0 24	2 20	4 16	6 16	8 14	10 14	12 14	14 16	16 22
25	358 44	0 39	2 35	4 31	6 30	8 27	10 27	12 26	14 28	16 33
26	359 0	0 54	2 50	4 46	6 44	8 41	10 41	12 39	14 41	16 44
27	359 15	1 9	3 5	5 1	6 59	8 55	10 54	12 52	14 54	16 56
28	359 30	1 24	3 20	5 16	7 13	9 9	11 7	13 6	15 7	17 19
29	359 45	1 39	3 35	5 31	7 28	9 24	11 21	13 20	15 20	17 21
30	360 0	1 54	3 50	5 46	7 43	9 39	11 34	13 34	15 34	17 35

TA-



Latitudo Septentrionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	351 54	349 51	347 48	345 48	343 48	341 48	339 51	337 51	335 58	334 4
1	352 12	350 10	348 8	346 8	344 8	342 9	340 11	338 13	336 19	334 25
2	352 30	350 28	348 27	346 27	344 28	342 29	340 32	338 34	336 40	334 46
3	352 48	350 46	348 46	346 46	344 48	342 49	340 52	338 55	337 0	335 7
4	353 6	351 4	349 4	347 4	345 7	343 8	341 12	339 16	337 20	335 27
5	353 23	351 22	349 22	347 22	345 26	343 27	341 31	339 36	337 40	335 47
6	353 40	351 40	349 40	347 41	345 44	343 46	341 50	339 55	338 0	336 6
7	353 57	351 57	349 58	347 59	346 2	344 5	342 9	340 14	338 19	336 25
8	354 14	352 14	350 16	348 17	346 20	344 23	342 28	340 33	338 38	336 44
9	354 31	352 31	350 33	348 35	346 38	344 41	342 46	340 51	338 56	337 2
10	354 48	352 48	350 50	348 53	346 55	344 59	343 4	341 9	339 14	337 20
11	355 5	353 4	351 7	349 10	347 13	345 17	343 22	341 27	339 32	337 37
12	355 21	353 21	351 24	349 27	347 30	345 34	343 39	341 44	339 49	337 55
13	355 37	353 38	351 41	349 44	347 47	345 51	343 56	342 1	340 6	338 12
14	355 53	353 54	351 58	350 1	348 4	346 8	344 13	342 18	340 23	338 29
15	356 9	354 10	352 14	350 18	348 21	346 25	344 30	342 35	340 40	338 45
16	356 25	354 27	352 31	350 34	348 38	346 42	344 47	342 52	340 56	339 1
17	356 41	354 43	352 47	350 51	348 55	346 58	345 4	343 9	341 12	339 16
18	356 56	354 59	353 3	351 7	349 11	347 14	345 20	343 25	341 28	339 32
19	357 12	355 15	353 19	351 24	349 27	347 30	345 36	343 41	341 44	339 47
20	357 27	355 31	353 35	351 40	349 43	347 46	345 52	343 57	342 0	340 2
21	357 43	355 47	353 51	351 56	349 59	348 2	346 7	344 13	342 16	340 17
22	357 58	356 3	354 7	352 12	350 14	348 18	346 23	344 28	342 31	340 32
23	358 14	356 19	354 23	352 27	350 30	348 34	346 39	344 44	342 46	340 47
24	358 29	356 35	354 38	352 42	350 45	348 50	346 55	344 59	343 1	341 1
25	358 44	356 51	354 54	352 57	351 1	349 5	347 10	345 14	343 16	341 17
26	359 0	357 6	355 9	353 13	351 16	349 21	347 25	345 29	343 30	341 32
27	359 15	357 21	355 24	353 28	351 31	349 36	347 40	345 43	343 44	341 46
28	359 30	357 35	355 39	353 44	351 47	349 51	347 55	345 58	343 58	342 0
29	359 45	357 50	355 55	353 59	352 2	350 6	348 10	346 12	344 12	342 14
30	360 0	358 5	356 10	354 14	352 17	350 21	348 24	346 27	344 26	342 27

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	339 58	342 35	345 18	348 23	351 16	354 33	358 6	2 0	6 21	11 40
1	340 29	343 4	345 47	348 40	351 40	354 55	358 24	2 13	6 27	11 30
2	341 0	343 33	346 16	349 7	352 4	355 16	358 42	2 26	6 33	11 22
3	341 30	344 2	346 44	349 33	352 28	355 37	358 59	2 38	6 39	11 16
4	342 0	344 31	347 12	349 58	352 51	355 58	359 15	2 49	6 44	11 12
5	342 29	345 0	347 39	350 21	353 13	356 17	359 31	3 1	6 50	11 9
6	342 57	345 28	348 5	350 44	353 34	356 35	359 46	3 12	6 56	11 7
7	343 24	345 55	348 30	351 6	353 55	356 53	0 1	3 23	7 2	11 6
8	343 51	346 20	348 54	351 28	354 15	357 10	0 15	3 33	7 8	11 4
9	344 17	346 44	349 17	351 50	354 34	357 28	0 30	3 44	7 14	11 3
10	344 43	347 8	349 39	352 12	354 54	357 45	0 44	3 55	7 20	11 2
11	345 8	347 21	350 1	352 34	355 13	358 2	0 58	4 6	7 16	11 2
12	345 33	347 55	350 23	352 55	355 32	358 19	1 12	4 17	7 32	11 3
13	345 58	348 18	350 45	353 16	355 51	358 35	1 26	4 27	7 38	11 6
14	346 22	348 41	351 6	353 36	356 9	358 51	1 40	4 38	7 45	11 9
15	346 46	349 4	351 27	353 55	356 27	359 7	1 53	4 48	7 51	11 12
16	347 9	349 26	351 48	354 14	356 45	359 23	2 7	4 59	7 59	11 15
17	347 31	349 48	352 8	354 33	357 2	359 39	2 20	5 10	8 7	11 18
18	347 53	350 10	352 28	354 51	357 19	359 54	2 34	5 21	8 15	11 22
19	348 15	350 31	352 47	355 9	357 36	0 9	2 47	5 32	8 23	11 26
20	348 36	350 52	353 7	355 28	357 53	0 25	3 0	5 43	8 31	11 30
21	348 57	351 12	353 26	355 46	358 10	0 40	3 13	5 54	8 39	11 34
22	349 18	351 32	353 45	356 4	358 27	0 55	3 26	6 5	8 47	11 39
23	349 39	351 52	354 4	356 21	358 43	1 9	3 39	6 16	8 56	11 44
24	349 59	352 11	354 23	356 39	358 59	1 24	3 52	6 27	9 5	11 49
25	350 19	352 30	354 41	356 57	359 15	1 38	4 5	6 38	9 13	11 55
26	350 38	352 48	354 59	357 14	359 31	1 53	4 17	6 49	9 22	12 1
27	350 57	353 6	355 16	357 30	359 46	2 7	4 30	6 59	9 31	12 7
28	351 15	353 24	355 33	357 46	0 1	2 21	4 42	7 9	9 40	12 14
29	351 35	353 42	355 50	358 2	0 16	2 35	4 54	7 19	9 49	12 21
30	351 54	353 59	356 7	358 18	0 30	2 49	5 6	7 29	9 58	12 29

Tom. 2.

Xx 4

TA-

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	339 58	337 26	334 59	332 40	330 23	328 12	326 3	323 57	321 55	319 56
1	340 29	337 59	335 33	333 14	330 58	328 47	326 39	324 33	322 31	320 33
2	341 0	338 31	336 6	333 48	331 33	329 22	327 14	325 8	323 6	321 10
3	341 30	339 3	336 39	334 21	332 7	329 56	327 49	325 43	323 41	321 46
4	342 0	339 34	337 11	334 53	332 40	330 29	328 23	326 17	324 16	322 21
5	342 29	340 3	337 42	335 25	333 13	331 1	328 56	326 51	324 50	322 55
6	342 57	340 32	338 13	335 56	333 45	331 33	329 28	327 24	325 23	323 28
7	343 34	341 0	338 42	336 27	334 16	332 4	329 59	327 56	325 55	324 0
8	343 51	341 28	339 11	336 56	334 45	332 35	330 30	328 28	326 26	324 31
9	344 17	341 55	339 39	337 24	335 14	333 5	331 1	328 59	326 57	325 1
10	344 43	342 22	340 7	337 53	335 42	333 35	331 31	329 29	327 28	325 33
11	345 8	342 48	340 34	338 21	336 11	334 4	332 0	329 58	327 58	326 4
12	345 33	343 14	341 1	338 48	336 39	334 33	332 29	330 27	328 28	326 34
13	345 58	343 39	341 27	339 15	337 7	335 1	332 18	330 56	328 57	327 3
14	346 22	344 4	341 52	339 41	337 34	335 28	333 26	331 25	329 26	327 31
15	346 46	344 29	342 17	340 7	338 1	335 55	333 54	331 53	329 54	327 59
16	347 9	344 53	342 42	340 33	338 27	336 22	334 21	332 20	330 22	328 27
17	347 31	345 16	343 6	340 58	338 53	336 48	334 47	332 47	330 49	328 54
18	347 53	345 39	343 30	341 23	339 18	337 14	335 13	333 13	331 15	329 20
19	348 15	346 2	343 54	341 47	339 43	337 39	335 39	333 39	331 41	329 46
20	348 36	346 25	344 17	342 11	340 7	338 4	336 4	334 4	332 6	330 11
21	348 57	346 47	344 40	342 34	340 30	338 28	336 28	334 29	332 31	330 36
22	349 18	347 9	345 2	342 57	340 53	338 51	336 52	334 53	332 56	331 1
23	349 39	347 31	345 24	343 20	341 16	339 15	337 16	335 16	333 20	331 25
24	349 59	347 52	345 46	343 43	341 39	339 38	337 39	335 39	333 44	331 49
25	350 19	348 13	346 7	344 5	342 1	340 1	338 2	336 2	334 7	332 12
26	350 38	348 33	346 28	344 26	342 23	340 23	338 24	336 25	334 30	332 35
27	350 57	348 53	346 49	344 47	342 45	340 45	338 46	336 47	334 53	332 58
28	351 16	349 12	347 10	345 8	343 7	341 6	339 8	337 9	335 15	333 20
29	351 35	349 32	347 30	345 28	343 28	341 27	339 30	337 30	335 37	333 42
30	351 54	349 51	347 49	345 48	343 48	341 48	339 31	337 51	335 58	334 4

AD



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0 316 21	319 21	322 35	326 9	330 7	334 46	340 36			
1 317 26	320 26	323 41	327 14	331 14	335 51	341 40			
2 318 29	321 29	324 44	328 17	332 19	336 54	342 43	Hic		Sem
3 319 31	322 31	325 46	329 19	333 22	337 57	343 44			
4 320 32	323 32	326 47	330 20	334 22	338 58	344 45		Zo-	
5 321 32	324 33	327 47	331 20	335 19	339 56	345 39			
6 322 30	325 32	328 45	332 18	336 14	340 51	346 30	at-		per
7 323 27	326 29	329 42	333 14	337 7	341 44	347 19	cus		
8 324 23	327 24	330 36	334 8	337 58	342 33	348 5		di-	
9 325 17	328 17	331 29	335 0	338 47	343 20	348 47			la
10 326 10	329 9	332 20	335 50	339 36	344 4	349 24			
11 327 2	330 0	333 10	336 38	340 24	344 47	350 0			
12 327 53	330 49	334 0	337 25	341 11	345 30	350 35	357 8		
13 328 42	331 39	334 48	338 11	341 55	346 12	351 10	357 31	a	
14 329 30	332 28	335 35	338 56	342 38	346 53	351 43	357 52		ret
15 330 17	333 16	336 21	339 40	343 19	347 32	352 16	358 12		
16 331 3	334 2	337 6	340 23	344 0	348 9	352 49	358 31		
17 331 48	334 47	337 48	341 5	344 40	348 43	353 20	358 50	ci	
18 332 32	335 31	338 28	341 45	345 18	349 16	353 47	359 8		sub-
19 333 14	336 4	339 7	342 23	345 56	349 47	354 12	359 26		
20 333 55	336 46	339 45	342 59	346 30	350 18	354 36	359 43	6 32	
21 334 35	337 26	340 23	343 34	347 3	350 49	355 0	0 0	6 29	
22 335 14	338 4	341 0	344 9	347 34	351 18	355 23	0 27	6 25	ret-
23 335 52	338 40	341 36	344 43	348 5	351 46	355 46	0 33	6 22	
24 336 30	339 16	342 10	345 16	348 35	352 12	356 9	0 47	6 10	
25 337 7	339 51	342 44	345 48	349 4	352 37	356 31	1 0	6 14	
26 337 44	340 25	343 17	346 19	349 32	353 2	356 52	1 13	6 13	ra
27 338 19	340 58	343 49	346 49	349 59	353 26	357 12	1 26	6 14	
28 338 53	341 31	344 20	347 17	350 26	353 50	357 30	1 38	6 16	
29 339 26	342 3	344 50	347 45	350 52	354 12	357 48	1 45	6 18	
30 339 58	342 35	345 18	348 13	351 15	354 33	358 4	2 0	6 21	9 17

Latitudo Septentrionalis.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	316 21	313 46	310 59	308 31	306 10	303 50	301 38	299 33	297 29
1	317 26	314 40	312 3	309 24	307 12	304 52	302 40	300 34	298 30
2	318 29	315 43	313 5	310 36	308 14	305 53	303 42	301 35	299 31
3	319 31	316 45	314 6	311 37	309 15	306 54	304 43	302 34	300 30
4	320 2	317 46	315 7	312 37	310 15	307 54	305 43	303 33	301 28
5	321 32	318 45	316 6	313 36	311 14	308 53	306 42	304 31	302 16
6	322 30	319 43	317 4	314 34	312 12	309 51	307 39	305 28	303 23
7	323 27	320 40	318 1	315 31	313 8	310 48	308 34	306 25	304 19
8	324 23	321 35	318 56	316 27	314 3	311 44	309 29	307 10	305 15
9	325 17	322 28	319 50	317 22	314 57	312 38	310 23	308 14	306 9
10	326 10	323 21	320 43	318 15	315 50	313 31	311 16	309 7	307 2
11	327 2	324 13	321 35	319 7	316 43	314 23	312 8	309 59	307 54
12	327 53	325 5	322 27	319 58	317 35	315 15	313 0	310 51	308 46
13	328 42	325 56	323 18	320 48	318 26	316 6	313 51	311 43	309 37
14	329 30	326 45	324 7	321 37	319 16	316 56	314 42	312 33	310 26
15	330 17	327 32	324 56	322 25	320 4	317 45	315 32	313 21	311 15
16	331 3	328 18	325 45	323 13	320 51	318 34	316 20	314 11	312 3
17	331 48	329 4	326 31	324 0	321 37	319 21	317 7	314 58	312 50
18	332 32	329 49	327 17	324 47	322 23	320 7	317 53	315 44	313 37
19	333 14	330 33	328 1	325 32	323 8	320 52	318 39	316 29	314 23
20	333 55	331 15	328 45	326 16	323 52	321 36	319 23	317 13	315 8
21	334 35	331 56	329 27	326 59	324 35	322 19	320 6	317 57	315 52
22	335 14	332 37	330 8	327 41	325 16	323 1	320 49	318 40	316 35
23	335 52	333 16	330 47	328 21	325 57	323 43	321 31	319 23	317 18
24	336 30	333 54	331 25	329 0	326 38	324 24	322 13	320 5	318 0
25	337 7	334 31	332 3	329 38	327 17	325 4	322 54	320 46	318 41
26	337 44	335 8	332 40	330 16	327 55	325 43	323 33	321 25	319 21
27	338 19	335 43	333 16	330 33	328 33	326 21	324 22	322 4	320 0
28	338 53	336 18	333 52	331 29	329 10	326 59	324 50	322 42	320 39
29	339 26	336 51	334 26	332 5	329 47	327 36	325 27	323 19	321 17
30	339 58	337 26	334 59	332 40	330 23	328 12	326 5	323 56	321 55

AD

## Latitudo Meridionalis.

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	275 34	277 45	280 1	282 19	285 1	287 44	290 50	294 16	298 7	302 56
1	277 7	279 19	281 37	284 0	286 44	289 34	292 45	296 16	300 19	
2	278 39	280 55	283 14	285 41	288 17	291 23	294 38	298 14	301 31	
3	280 11	282 26	284 51	287 22	290 10	293 10	296 30	300 14	304 44	
4	281 42	283 59	286 27	289 2	291 52	294 56	298 22	302 13	306 52	
5	283 13	285 32	288 2	290 41	293 33	296 42	300 11	304 14	309 10	
6	284 43	287 4	289 36	292 20	295 14	298 28	302 1	306 13	311 28	ma-
7	286 12	288 36	291 10	293 58	296 54	300 12	303 59	308 13	313 36	
8	287 41	290 7	292 44	295 15	298 33	301 56	305 40	310 11	315 49	
9	289 9	291 38	294 16	297 10	300 12	303 39	307 29	312 12	318 11	
10	290 37	293 7	295 48	298 44	301 51	305 21	309 18	313 11	320 22	
11	291 4	294 35	297 17	300 17	303 28	307 2	311 7	316 11		
12	293 30	296 3	298 49	301 49	305 6	308 43	312 57	318 10		
13	294 55	297 30	300 18	303 20	306 43	310 14	314 46	320 10		
14	296 19	298 56	301 46	304 51	308 15	312 4	316 30	322 9	Zo-	net
15	297 43	300 22	303 14	306 20	309 47	313 42	318 15	324 8		
16	299 6	301 47	304 41	307 48	311 18	315 18	319 55	326 7		
17	300 27	303 9	306 6	309 15	312 48	316 52	321 34	328 6		
18	301 47	304 30	307 30	310 42	314 18	318 24	323 13	329 6	dia-	Sub
19	301 6	305 51	308 52	312 8	315 47	319 56	324 52			
20	304 24	307 11	310 13	313 34	317 15	321 26	326 32	Hic		
21	305 41	308 31	311 34	314 58	318 42	322 55	328 10			
22	306 57	309 50	312 33	316 20	320 6	324 22	329 47			
23	308 11	311 7	314 12	317 38	321 28	325 47	331 20		ci	ret-
24	309 26	312 21	315 29	318 55	322 47	327 12	332 55	ar-		
25	310 58	313 34	316 43	320 11	324 3	328 37	334 15			
26	311 49	314 46	317 54	321 27	325 20	329 50	335 37		tem-	ta.
27	312 59	315 57	319 5	322 41	326 35	331 15	336 56			
28	314 8	317 6	320 16	323 53	327 48	332 20	338 13	cus-	per	
29	315 15	318 14	321 26	325 2	328 59	333 34	339 23			
30	316 21	319 21	322 35	326 9	330 7	334 46	340 35			



Latitudo Septentrionalis.

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	275 34	273 30	271 32	269 37	267 47	266 2	264 17	262 36	260 59	259 22
1	277 7	275 0	273 2	271 5	269 13	267 27	265 42	264 0	262 21	260 44
2	278 39	276 31	274 31	272 33	270 39	268 52	267 6	265 23	263 43	262 6
3	280 11	278 1	276 0	274 0	272 4	270 16	268 29	266 46	265 4	263 27
4	281 42	279 30	277 29	275 27	273 29	271 40	269 51	268 8	266 25	264 46
5	283 13	280 59	278 57	276 53	274 55	273 3	271 12	269 29	267 45	266 5
6	284 43	282 28	280 25	278 19	276 20	274 25	272 33	270 49	269 4	267 23
7	286 12	283 57	281 51	279 45	277 44	275 47	273 54	272 8	270 22	268 41
8	287 41	285 24	283 16	281 9	279 7	277 9	275 15	273 27	271 40	269 59
9	289 9	286 50	284 40	282 32	280 28	278 31	276 36	274 46	272 57	271 16
10	290 37	288 16	286 5	283 55	281 49	279 52	277 55	276 4	274 14	272 33
11	292 4	289 41	287 24	285 17	283 10	281 13	279 13	277 21	275 30	273 49
12	293 30	291 6	288 44	286 38	284 30	282 34	280 31	278 37	276 46	275 4
13	294 55	292 30	290 3	287 58	285 49	283 53	281 48	279 53	278 2	276 18
14	296 19	293 53	291 32	289 17	287 8	285 10	283 4	281 8	279 17	277 32
15	297 43	295 14	292 50	290 35	288 26	286 25	284 20	282 23	280 31	278 45
16	299 6	296 33	294 8	291 52	289 43	287 39	285 35	283 38	281 44	279 57
17	300 27	297 51	295 26	293 9	291 0	288 53	286 48	284 52	282 57	281 9
18	301 47	299 10	296 43	295 26	292 15	290 6	288 1	286 5	284 9	282 20
19	303 6	300 28	298 0	295 42	293 29	291 19	289 14	287 17	285 20	283 30
20	304 24	301 46	299 17	296 57	294 42	292 32	290 26	288 28	286 31	284 39
21	305 41	303 3	300 32	298 11	295 54	293 44	291 38	289 38	287 40	285 47
22	306 57	304 18	301 46	299 25	297 6	294 56	292 49	290 47	288 48	286 54
23	308 12	305 32	302 58	300 38	298 17	296 7	293 58	291 55	289 55	288 1
24	309 26	306 44	304 9	301 50	299 26	297 17	295 6	293 3	291 2	289 8
25	310 38	307 55	305 20	303 0	300 35	298 25	296 14	294 10	292 8	290 14
26	311 49	309 5	306 29	304 8	301 44	299 32	297 21	295 16	293 14	291 20
27	312 59	310 14	307 37	305 15	302 52	300 38	298 27	296 22	294 20	292 25
28	314 8	311 22	308 45	306 21	304 0	301 43	299 32	297 27	295 24	293 29
29	315 15	312 30	309 53	307 26	305 6	302 47	300 35	298 31	296 27	294 32
30	316 21	313 36	310 59	308 31	306 10	303 50	301 38	299 33	297 29	295 33

AD

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	227 41	229 5	230 29	231 55	233 24	234 55	236 30	238 7	239 45	241 35
1	229 18	230 41	232 7	233 34	235 4	236 38	238 14	239 53	241 35	243 21
2	230 54	232 18	233 25	235 13	236 45	238 21	239 58	241 40	243 24	245 10
3	232 30	233 55	235 43	236 52	238 27	240 4	241 43	243 27	245 14	246 59
4	234 6	235 32	237 2	238 33	240 9	241 48	243 28	245 15	247 3	248 51
5	235 41	237 9	238 41	240 14	241 51	243 32	245 14	247 3	248 54	250 46
6	237 19	238 47	240 20	241 55	243 33	245 15	247 0	248 51	250 45	252 41
7	238 16	240 25	241 59	243 36	245 15	246 59	248 46	250 39	252 36	254 38
8	240 33	242 3	243 38	245 17	246 58	248 43	250 32	252 18	254 28	256 35
9	242 10	243 41	245 17	246 58	248 40	250 28	252 19	254 17	256 30	258 32
10	243 46	245 19	246 56	248 39	250 23	252 13	254 6	256 7	258 13	260 30
11	245 23	246 57	248 36	250 20	252 6	253 59	255 54	257 58	260 7	262 29
12	246 59	248 35	250 16	252 1	253 49	255 45	257 41	259 49	262 1	264 27
13	248 36	250 13	251 56	253 42	255 33	257 31	259 31	261 40	263 56	266 28
14	250 12	251 51	253 36	255 24	257 17	259 17	261 20	263 32	265 51	268 26
15	251 48	253 30	255 16	257 6	259 1	261 3	263 9	265 24	267 47	270 16
16	253 25	255 8	256 56	258 48	260 45	262 49	264 58	267 16	269 44	272 28
17	255 1	256 46	258 35	260 30	262 28	264 35	266 47	269 8	271 41	274 50
18	256 37	258 24	260 15	262 12	264 12	266 22	268 37	271 2	273 39	276 33
19	258 13	260 2	261 55	263 53	265 56	268 9	270 27	272 57	275 38	278 38
20	259 49	261 39	263 34	265 35	267 40	269 56	272 18	274 51	277 37	280 44
21	261 25	263 16	265 14	267 16	269 24	271 43	274 9	276 46	279 38	282 52
22	263 0	264 53	266 53	268 57	271 8	273 30	276 0	278 41	281 39	285 0
23	264 35	266 50	268 33	270 38	272 52	275 16	277 51	280 35	283 41	287 9
24	266 10	268 7	270 11	272 21	274 36	277 2	279 43	282 30	285 44	289 20
25	267 45	269 44	271 51	274 3	276 20	278 48	281 35	284 26	287 47	291 32
26	269 19	271 20	273 29	275 44	278 4	280 44	283 26	286 23	289 50	293 46
27	270 55	272 57	275 7	277 25	279 49	282 20	285 17	288 21	291 54	296 2
28	272 27	274 33	276 45	279 6	281 33	284 7	287 8	290 19	293 58	298 18
29	274 1	276 9	278 23	280 47	283 17	285 55	288 37	291 17	296 2	300 36
30	275 34	277 45	280 1	282 19	285 1	287 44	290 50	294 16	298 7	302 56



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	227 42	226 23	225 3	224 44	222 26	221 8	219 53	218 37	217 25	216 12
1	229 18	227 57	226 36	225 17	223 59	222 41	221 25	220 8	218 55	217 41
2	230 54	229 32	228 10	226 50	225 32	224 13	222 56	221 39	220 25	219 10
3	232 30	231 7	229 44	228 23	227 5	225 45	224 27	223 9	221 55	220 40
4	234 6	232 42	231 18	229 57	228 37	227 17	225 58	224 40	223 24	222 9
5	235 43	234 18	232 53	231 30	230 9	228 49	227 29	226 10	224 54	223 38
6	237 19	235 53	234 28	233 4	231 41	230 20	229 0	227 41	226 23	225 7
7	238 56	237 29	236 2	234 37	233 13	231 52	230 31	229 11	227 52	226 35
8	240 33	239 4	237 36	236 10	234 45	233 23	232 1	230 41	229 22	228 5
9	242 10	240 39	239 10	237 43	236 17	234 55	233 34	232 11	230 51	229 33
10	243 46	242 14	240 44	239 16	237 49	236 26	235 2	233 41	232 20	231 1
11	245 23	243 49	242 18	240 49	239 21	237 57	236 33	235 11	233 49	232 29
12	246 59	245 24	243 52	242 22	240 53	239 27	238 3	236 40	235 18	233 57
13	248 36	246 59	245 26	243 54	242 25	240 58	239 33	238 9	236 46	235 25
14	250 12	248 34	247 0	245 27	243 57	242 28	241 3	239 38	238 14	236 53
15	251 48	250 9	248 33	246 59	245 28	243 58	242 32	241 6	239 41	238 20
16	253 25	251 41	250 6	248 32	246 59	245 29	244 1	242 34	241 8	239 47
17	255 1	253 18	251 39	250 4	248 30	246 59	245 10	244 2	242 35	241 14
18	256 37	254 53	253 12	251 36	250 0	248 28	246 59	245 30	244 2	242 41
19	258 13	256 27	254 45	253 7	251 31	249 57	248 27	246 57	245 29	244 8
20	259 49	258 2	256 18	254 38	253 1	251 26	249 55	248 25	246 56	245 34
21	261 25	259 36	257 51	256 16	254 32	252 55	251 23	249 42	248 22	247 0
22	263 0	261 10	259 23	257 41	256 2	254 24	252 50	251 18	249 47	248 25
23	264 35	262 44	260 55	259 12	257 32	255 52	254 17	252 44	251 12	249 49
24	266 10	264 17	262 27	260 43	259 1	257 20	255 44	254 10	252 37	251 12
25	267 45	265 50	263 58	262 13	260 29	258 48	257 10	255 35	254 1	252 35
26	269 19	267 23	265 29	263 42	261 57	260 15	258 36	257 0	255 25	253 57
27	270 53	268 55	267 0	265 11	263 25	261 43	260 1	258 24	256 49	255 19
28	272 27	270 27	268 31	266 40	264 52	263 10	261 27	259 48	258 12	256 41
29	274 1	271 59	270 1	268 9	266 19	264 36	262 52	261 12	259 36	258 2
30	275 34	273 30	271 32	269 37	267 47	266 2	264 17	262 36	260 59	259 22

AD



*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	181 9	182 16	183 24	184 32	185 41	186 50	188 0	189 11	190 22
1	181 34	182 44	183 51	184 59	186 7	187 16	188 25	189 36	190 47	191 59
2	183 9	184 19	185 36	186 34	187 42	188 51	190 1	191 12	192 23	193 36
3	184 44	185 54	187 2	188 10	189 17	190 27	191 27	192 48	194 0	195 14
4	186 19	187 29	188 37	189 45	190 53	192 3	193 14	194 25	195 38	196 52
5	187 54	189 4	190 12	191 20	192 29	193 39	194 51	196 3	197 16	198 30
6	189 29	190 39	191 47	192 55	194 5	195 15	196 28	197 41	198 54	200 8
7	191 4	192 14	193 23	194 31	195 41	196 52	198 5	199 19	200 33	201 47
8	192 39	193 49	194 58	196 6	197 17	198 29	199 42	200 57	202 11	203 26
9	194 14	195 24	196 34	197 42	198 53	200 6	201 20	202 36	203 50	205 5
10	195 49	196 59	198 10	199 18	200 30	201 44	202 58	204 14	205 29	206 44
11	197 24	198 34	199 45	200 54	202 7	203 21	204 36	205 52	207 8	208 24
12	198 59	200 10	201 21	202 31	203 44	204 59	206 14	207 30	208 46	210 5
13	200 34	201 45	202 57	204 8	205 22	206 37	207 52	209 8	210 25	211 46
14	202 9	203 21	204 33	205 45	206 59	208 15	209 30	210 47	212 6	213 28
15	203 45	204 57	206 9	207 22	208 37	209 53	211 9	212 26	213 47	215 10
16	205 20	206 32	207 45	209 0	210 15	211 31	212 47	214 6	215 28	216 53
17	206 55	208 8	209 22	210 37	211 53	213 9	214 26	215 47	217 9	218 36
18	208 31	209 44	210 58	212 14	213 31	214 48	216 5	217 27	218 51	220 19
19	210 6	211 30	212 35	213 51	215 9	216 27	217 45	219 8	220 33	222 3
20	211 41	212 56	214 12	215 29	216 47	218 6	219 26	220 49	222 16	223 47
21	213 17	214 32	215 49	217 6	218 26	219 47	221 7	222 30	223 59	225 31
22	214 53	216 9	217 26	218 44	220 5	221 27	222 48	224 12	225 43	227 16
23	216 29	217 46	219 3	220 22	221 44	223 8	224 30	225 54	227 27	229 1
24	218 5	219 23	220 41	222 1	223 24	224 49	226 12	227 38	229 12	230 47
25	219 41	221 0	222 19	223 39	225 3	226 29	227 55	229 22	230 57	232 33
26	221 17	222 37	223 57	225 18	226 43	228 9	229 38	231 6	232 43	234 20
27	222 53	224 14	225 45	226 57	228 23	229 50	231 21	232 51	234 20	236 8
28	224 29	225 51	227 13	228 36	230 3	231 32	233 4	234 36	236 8	237 56
29	226 5	227 28	228 51	230 15	231 43	233 14	234 47	236 21	237 56	239 45
30	227 42	229 5	230 28	231 55	233 24	234 56	236 30	238 7	239 45	241 35

TA-

Latitudo Septentrionalis.

15	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	178 51	177 44	176 36	175 28	174 19	173 10	172 0	170 49	169 38
1	181 34	180 26	179 19	178 11	177 2	175 54	174 46	173 36	172 25	171 15
2	183 9	182 1	180 54	179 46	178 37	177 29	176 21	175 12	174 1	172 51
3	184 44	183 36	182 29	181 20	180 12	179 4	177 56	176 47	175 37	174 27
4	186 19	185 11	184 4	182 55	181 47	180 39	179 31	178 22	177 13	176 3
5	187 54	186 46	185 39	184 30	183 22	182 14	181 6	179 58	178 48	177 38
6	189 29	188 20	187 13	186 5	184 57	183 49	182 41	181 33	180 23	179 13
7	191 4	189 55	188 48	187 40	186 32	185 24	184 16	183 7	181 58	180 47
8	192 39	191 29	190 23	189 15	188 7	186 58	185 50	184 42	183 32	182 21
9	194 14	193 4	191 57	190 50	189 41	188 32	187 24	186 16	185 6	183 55
10	195 49	194 39	193 32	192 24	191 15	190 6	188 58	187 50	186 40	185 29
11	197 24	196 14	195 6	193 58	192 49	191 40	190 32	189 24	188 14	187 3
12	198 59	197 49	196 41	195 32	194 23	193 14	192 6	190 58	189 48	188 37
13	200 34	199 24	198 15	197 6	195 52	194 48	193 40	192 31	191 21	190 10
14	202 9	200 59	199 50	198 40	197 31	196 22	195 13	194 4	192 54	191 44
15	203 45	202 34	201 24	200 14	199 5	197 56	196 47	195 38	194 28	193 18
16	205 20	204 9	202 58	201 48	200 39	199 29	198 20	197 11	196 1	194 51
17	206 55	205 43	204 32	203 22	202 12	201 2	199 53	198 44	197 35	196 26
18	208 31	207 18	206 7	204 56	203 46	202 36	201 26	200 17	199 8	198 0
19	210 6	208 53	207 42	206 31	205 20	204 9	202 59	201 49	200 41	199 33
20	211 41	210 28	209 17	208 5	206 54	205 42	204 29	203 21	202 13	201 5
21	213 17	212 3	210 52	209 40	208 27	207 15	206 4	204 53	203 45	202 37
22	214 53	213 38	212 26	211 14	210 1	208 48	207 36	206 25	205 17	204 8
23	216 29	215 13	214 1	212 48	211 35	210 21	209 9	207 57	206 49	205 39
24	218 5	216 48	215 35	214 22	213 8	211 54	210 41	209 29	208 21	207 10
25	219 41	218 23	217 10	215 56	214 41	213 27	212 14	211 1	209 52	208 41
26	221 17	219 59	218 45	217 30	216 18	215 0	213 46	212 33	211 23	210 11
27	222 53	221 36	220 20	219 4	217 48	216 32	215 18	214 4	212 54	211 42
28	224 29	223 11	221 55	220 37	219 21	218 4	216 50	215 35	214 25	213 12
29	226 5	224 48	223 29	222 11	220 54	219 36	218 22	217 6	215 55	214 42
30	227 42	226 23	225 3	223 44	222 26	221 8	219 53	218 37	217 25	216 12

AD

*Latitudo Meridionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	132 18	133 37	134 57	136 16	137 34	138 52	140 7	141 23	142 35	143 48
1	133 55	135 12	136 31	137 49	138 6	140 24	141 38	142 54	144 5	145 18
2	135 31	136 48	138 5	139 23	140 39	141 56	143 10	144 25	145 35	146 48
3	137 7	138 24	139 40	140 56	142 12	143 28	144 42	145 56	147 6	148 18
4	138 43	140 1	141 15	142 30	143 45	145 0	146 14	147 27	148 37	149 49
5	140 19	141 37	142 50	144 4	145 19	146 33	147 46	148 59	150 8	151 19
6	141 55	143 12	144 25	145 38	146 52	148 6	149 19	150 31	151 39	152 50
7	143 31	144 47	145 59	147 12	148 25	149 39	150 51	152 3	153 11	154 21
8	145 7	146 22	147 34	148 46	149 59	151 12	152 24	153 35	154 43	155 52
9	146 43	147 57	149 8	150 20	151 33	152 45	153 56	155 7	156 15	157 23
10	148 18	149 32	150 43	151 55	153 6	154 18	155 29	156 39	157 47	158 55
11	149 54	151 7	152 18	153 29	154 40	155 51	157 1	158 11	159 19	160 27
12	151 29	152 42	153 53	155 4	156 14	157 24	158 34	159 43	160 52	162 0
13	153 5	154 17	155 28	156 38	157 48	158 58	160 7	161 16	162 25	163 34
14	154 40	155 52	157 2	158 12	159 21	160 31	161 40	162 49	163 59	165 8
15	156 15	157 26	158 36	159 46	160 55	162 4	163 13	164 22	165 32	166 42
16	157 51	159 1	160 10	161 20	162 29	163 38	164 47	165 56	167 6	168 26
17	159 26	160 36	161 45	162 54	164 3	165 12	166 20	167 29	168 39	169 50
18	161 1	162 11	163 19	164 28	165 37	166 46	167 54	169 2	170 12	171 23
19	162 36	163 46	164 54	166 2	167 11	168 20	169 28	170 36	171 46	172 58
20	164 11	165 21	166 28	167 36	168 45	169 54	171 2	172 10	173 20	174 31
21	165 46	166 56	168 3	169 10	170 19	171 28	172 36	173 44	174 54	176 5
22	167 21	168 31	169 37	170 45	171 53	173 2	174 10	175 18	176 28	177 39
23	168 56	170 5	171 12	172 20	173 28	174 36	175 44	176 52	178 2	179 13
24	170 31	171 40	172 47	173 55	175 3	176 11	177 19	178 27	179 37	180 47
25	172 6	173 14	174 21	175 30	176 38	177 46	178 54	180 2	181 12	182 22
26	173 41	174 49	175 56	177 5	178 13	179 21	180 29	181 38	182 47	183 57
27	175 16	176 24	177 31	178 40	179 48	180 56	182 4	183 13	184 23	185 33
28	176 51	177 59	179 6	180 14	181 23	182 31	183 39	184 48	185 59	187 9
29	178 26	179 34	180 41	181 49	182 58	184 6	185 14	186 24	187 35	188 45
30	180 0	181 9	182 16	183 24	184 32	185 41	186 50	188 0	189 11	190 22

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

up	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	132 18	130 55	129 31	128 5	126 36	125 5	123 30	121 53	120 15	118 25
1	133 55	132 32	131 9	129 45	128 17	126 46	125 13	123 38	122 4	120 15
2	135 31	134 9	132 47	131 24	129 57	128 28	126 59	125 24	123 52	122 4
3	137 7	135 46	134 25	133 3	131 37	130 10	128 36	127 9	125 39	123 52
4	138 43	137 23	136 3	134 42	133 17	131 51	130 22	128 54	127 17	125 40
5	140 19	139 0	137 41	136 21	134 57	133 32	132 5	130 39	129 3	127 27
6	141 55	140 37	139 19	137 59	136 36	135 12	133 48	132 23	130 48	129 13
7	143 31	142 14	140 57	139 38	138 16	136 52	135 30	134 6	132 33	130 19
8	145 7	143 51	142 34	141 16	139 55	138 33	137 12	135 48	134 17	132 44
9	146 43	145 28	144 11	142 54	141 34	140 13	138 53	137 30	136 1	134 29
10	148 18	147 4	145 48	144 31	143 13	141 54	140 34	139 11	137 44	136 13
11	149 54	148 40	147 25	146 9	144 51	143 33	142 15	140 51	139 27	137 57
12	151 29	150 16	149 2	147 46	146 29	145 12	143 54	142 32	141 9	139 41
13	153 5	151 52	150 38	149 23	148 7	146 51	145 33	144 13	142 51	141 24
14	154 40	153 28	152 15	151 0	149 45	148 29	147 12	145 53	144 32	143 7
15	156 15	155 3	153 51	152 38	151 23	150 7	148 51	147 34	146 13	144 50
16	157 51	156 39	155 27	154 15	153 1	151 45	150 30	149 13	147 54	146 32
17	159 26	158 15	157 3	155 52	154 38	153 23	152 8	150 52	149 34	148 14
18	161 1	159 50	158 39	157 29	156 16	155 1	153 46	152 30	151 13	149 55
19	162 36	161 26	160 15	159 6	157 53	156 39	155 24	154 8	152 52	151 36
20	164 21	163 1	161 50	160 42	159 30	158 17	157 2	155 46	154 31	153 16
21	165 46	164 36	163 26	162 18	161 7	159 54	158 40	157 24	156 10	154 55
22	167 21	166 11	165 2	163 54	162 43	161 31	160 18	159 3	157 49	156 34
23	168 56	167 46	166 37	165 29	164 19	163 8	161 55	160 41	159 27	158 13
24	170 31	169 21	168 13	167 5	165 55	164 45	163 32	162 19	161 6	159 52
25	172 6	170 56	169 48	168 40	167 31	166 21	165 9	163 57	162 44	161 30
26	173 41	172 31	171 23	170 15	169 7	167 57	166 46	165 35	164 23	163 8
27	175 16	174 6	172 58	171 50	170 43	169 33	168 23	167 12	166 0	164 46
28	176 51	175 41	174 24	173 26	172 18	171 9	169 59	168 48	167 37	166 24
29	178 26	177 16	176 9	175 1	174 53	172 44	171 35	170 24	169 13	168 1
30	180 0	178 51	177 44	176 36	175 28	174 19	173 10	172 0	170 49	169 38

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Ω	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	84	26	86	30	88	28	90	23	92	13	93	58	95	43	97	24	99	1	100	38
1	85	59	88	1	89	59	91	51	93	41	95	24	97	8	98	48	100	24	101	58
2	87	33	89	33	91	29	93	20	95	8	96	50	98	33	100	12	101	48	103	19
3	89	7	91	5	93	0	94	49	96	35	98	17	99	58	101	36	103	11	104	41
4	90	41	92	37	94	31	96	18	98	3	99	45	101	24	103	0	104	35	106	3
5	92	15	94	10	96	2	97	47	99	31	101	12	102	50	104	25	105	59	107	25
6	93	50	95	43	97	33	99	17	100	59	102	40	104	16	105	50	107	23	108	48
7	95	25	97	16	99	5	100	48	102	28	104	8	105	43	107	16	108	48	110	11
8	97	0	98	50	100	37	102	19	103	58	105	36	107	10	108	42	110	13	111	35
9	98	35	100	24	102	9	103	50	105	29	107	5	108	37	110	8	111	38	113	0
10	100	11	101	58	103	42	105	22	106	59	108	34	110	5	111	35	113	4	114	26
11	101	47	103	33	105	15	106	53	108	29	110	3	111	33	113	3	114	31	115	52
12	103	23	105	7	106	48	108	24	110	0	111	32	113	1	114	30	115	58	117	19
13	104	59	106	42	108	21	109	56	111	30	113	1	114	30	115	58	117	25	118	46
14	106	35	108	17	109	54	111	28	113	1	114	31	115	59	117	26	118	52	120	13
15	108	12	109	51	111	27	113	1	114	32	116	2	117	28	118	54	120	19	121	40
16	109	48	111	26	113	0	114	33	116	3	117	32	118	57	120	22	121	46	123	7
17	111	24	113	1	114	34	116	6	117	35	119	2	120	27	121	51	123	14	124	35
18	113	1	114	36	116	8	117	38	119	7	120	33	121	57	123	20	124	42	126	3
19	114	37	116	11	117	41	119	11	120	39	122	3	123	27	124	49	126	11	127	31
20	116	14	117	46	119	16	120	44	122	21	123	34	124	58	126	19	127	40	128	58
21	117	50	119	21	120	50	122	17	123	43	125	5	126	28	127	49	129	9	130	27
22	119	27	120	56	122	24	123	50	125	15	126	37	127	59	129	19	130	38	131	55
23	121	4	122	31	123	58	125	23	126	47	128	8	129	29	130	49	132	7	133	24
24	122	41	124	7	125	32	126	56	128	19	129	40	131	0	132	19	133	37	134	53
25	124	17	125	42	127	7	128	30	129	51	131	11	132	31	133	50	135	6	136	22
26	125	54	127	18	128	42	130	3	131	23	132	43	134	2	135	20	136	36	137	51
27	127	30	128	53	130	16	131	37	132	55	134	15	135	33	136	51	138	5	139	20
28	129	6	130	28	131	50	133	10	134	28	135	47	137	4	138	21	139	35	140	50
29	130	42	132	3	133	24	134	43	136	1	137	19	138	35	139	52	141	5	142	19
30	132	18	133	37	134	58	136	16	137	34	138	52	140	7	141	23	142	35	143	48

TA-

Latitudo Septentrionalis.

Ω	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	84	16	81	15	79	59	77	31	74	59	71	16	69	10	65	44	61	53	57	4
1	85	59	83	51	81	37	79	13	76	44	74	5	71	3	67	43	63	58	59	24
2	87	33	85	27	83	15	80	54	78	23	75	53	72	54	69	41	66	2	61	41
3	89	7	87	3	84	53	82	35	80	12	77	40	74	45	71	39	68	6	63	58
4	90	41	88	40	86	31	84	16	81	56	79	26	76	35	73	37	70	10	66	14
5	91	15	90	16	88	9	85	57	83	40	81	12	78	26	75	34	71	13	68	28
6	93	50	91	53	89	48	87	39	85	24	82	58	80	17	77	30	74	16	70	40
7	95	25	93	30	91	27	89	21	87	8	84	44	82	9	79	25	76	19	72	51
8	97	0	95	7	93	6	91	3	88	52	86	30	84	0	81	20	78	21	75	0
9	98	35	96	44	94	46	92	44	90	36	88	17	85	51	83	15	80	22	77	8
10	100	11	98	21	96	26	94	25	91	20	90	4	87	42	85	9	82	23	79	16
11	101	47	99	58	98	5	96	7	94	4	91	51	89	33	87	3	84	22	81	22
12	103	23	101	36	99	45	97	48	95	48	93	38	91	23	88	57	86	21	83	27
13	104	59	103	14	101	25	99	30	96	32	95	25	93	13	90	51	88	19	85	10
14	106	35	104	51	103	4	101	12	98	15	97	11	95	2	92	44	90	16	87	42
15	108	12	106	30	104	44	102	54	100	59	98	57	96	51	94	36	92	13	89	34
16	109	48	108	9	106	24	104	36	102	43	100	43	98	40	96	28	94	9	91	34
17	111	24	109	47	108	4	106	18	104	27	102	29	100	29	98	20	96	4	93	33
18	113	1	111	25	109	44	107	59	106	11	104	15	102	18	100	11	97	59	95	32
19	114	37	113	3	111	24	109	40	107	54	106	1	104	6	102	2	99	53	97	31
20	116	14	114	41	113	4	111	21	109	37	107	47	105	54	103	53	101	47	99	30
21	117	50	116	19	114	43	113	2	111	20	109	32	107	41	105	43	103	40	101	28
22	119	27	117	57	116	22	114	43	113	2	111	37	109	28	107	32	105	32	103	25
23	121	4	119	35	118	1	116	24	114	45	113	2	111	14	109	21	107	24	105	22
24	122	41	121	13	119	40	118	5	116	27	114	45	113	0	111	9	109	15	107	18
25	124	17	122	51	121	19	119	46	118	9	116	28	114	46	112	57	111	6	109	14
26	125	54	124	28	122	58	121	27	119	51	118	12	116	32	114	45	112	57	111	9
27	127	30	126	5	124	37	123	8	121	33	119	56	118	17	116	33	114	46	113	1
28	129	6	127	42	126	15	124	47	123	15	121	39	120	2	118	20	116	36	114	50
29	130	42	129	19	127	53	126	26	124	56	123	22	121	46	120	7	118	25	116	38
30	132	18	130	55	129	31	128	5	126	36	125	5	123	30	121	53	120	15	118	25

AD



Latitudo Meridionalis.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	43 39	46 24	49 1	51 29	53 50	56 10	58 22	60 27	62 31
1	44 45	47 30	50 7	52 33	54 54	57 13	59 25	61 29	63 33
2	45 52	48 48	51 15	53 39	56 0	58 17	60 28	62 33	64 36
3	47 1	49 46	52 23	54 45	57 8	59 22	61 33	63 38	65 40
4	48 11	50 55	53 31	55 52	58 16	60 28	62 39	64 44	66 46
5	49 22	52 5	54 40	57 0	59 25	61 35	63 46	65 50	67 52
6	50 34	53 16	55 51	58 10	60 34	62 43	64 54	66 57	68 58
7	51 48	54 28	57 2	59 22	61 43	63 53	66 2	68 5	70 5
8	53 3	55 42	58 14	60 35	62 54	65 4	67 11	69 13	71 12
9	54 19	56 57	59 28	61 49	64 6	66 16	68 22	70 22	72 20
10	55 36	58 14	60 43	63 3	65 18	67 28	69 34	71 32	73 29
11	56 54	59 32	62 0	64 18	66 31	68 41	70 46	72 43	74 40
12	58 23	60 50	63 17	65 34	67 45	69 54	71 59	73 55	75 51
13	59 33	62 9	64 34	66 51	69 0	71 7	73 12	75 8	77 3
14	60 54	63 27	65 52	68 8	70 17	72 21	74 25	76 22	78 16
15	62 17	64 46	67 10	69 25	71 34	73 33	75 40	77 37	79 29
16	63 41	66 7	68 29	70 43	72 52	74 50	76 56	78 52	80 43
17	65 5	67 30	69 58	72 2	74 11	76 7	78 12	80 7	81 58
18	66 30	68 54	71 17	73 22	75 30	77 26	79 29	81 23	83 14
19	67 56	70 19	72 16	74 43	76 50	78 47	80 47	82 39	84 30
20	69 23	71 44	73 57	76 5	78 11	80 8	82 5	83 56	85 46
21	70 51	73 10	75 20	77 28	79 32	81 29	83 24	85 14	87 3
22	72 19	74 36	76 44	78 51	80 53	82 51	84 45	86 33	88 20
23	73 48	76 3	78 9	80 15	82 16	84 13	86 6	87 52	89 38
24	75 17	77 32	79 35	81 41	83 40	85 35	87 27	89 11	90 56
25	76 47	79 1	81 3	83 7	85 5	86 57	88 48	90 31	92 15
26	78 18	80 30	82 41	84 33	86 31	88 20	90 9	91 52	93 35
27	79 49	81 59	84 0	86 0	87 56	89 44	91 31	93 14	94 56
28	81 21	83 29	85 29	87 27	89 21	91 8	92 54	94 37	96 17
29	82 53	85 0	86 58	88 55	90 46	92 33	94 18	96 0	97 39
30	84 26	86 30	88 28	90 23	92 13	93 58	95 43	97 24	99 1

TA.

*Latitudo Septentrionalis.*

99	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	43 39	40 39	37 25	33 51	29 53	25 14	19 25	Hic		Scm
1	44 45	41 46	38 34	34 58	31 1	16 26	20 35			
2	45 52	42 54	39 44	36 7	32 12	27 40	21 47		Zo-	
3	47 1	44 3	40 55	37 19	33 25	28 55	23 4			
4	48 11	45 14	42 6	38 33	34 40	30 10	24 23	ar-		per
5	49 22	46 26	43 18	39 49	35 56	31 24	25 45			
6	50 34	47 39	44 31	41 5	37 13	32 48	17 7			
7	51 48	48 53	45 48	42 22	38 32	34 13	28 40			
8	53 3	50 10	47 7	43 40	39 54	35 39	30 13	cus	dia-	elt
9	54 19	51 29	48 26	45 2	41 18	37 6	31 50			
10	55 36	52 49	49 47	46 26	42 45	38 34	33 28			
11	56 54	54 9	51 8	47 52	44 13	40 4	35 8			
12	58 13	55 30	52 30	49 18	45 42	41 36	36 47	29 54		lu-
13	59 33	56 51	53 54	50 45	47 12	43 8	38 26	31 54		
14	60 54	58 13	55 19	52 12	48 41	44 42	40 5	33 53	ci	
15	62 17	59 37	56 46	53 40	50 12	46 18	41 45	35 52		
16	63 41	61 3	58 14	55 9	51 44	47 56	43 28	37 51		per
17	65 5	62 30	59 42	56 40	53 18	49 36	45 14	39 50		
18	66 30	63 57	61 11	58 11	54 54	51 17	47 3	41 49		
19	67 56	65 25	62 42	59 43	56 31	52 58	48 53	43 49		
20	69 23	66 53	64 12	61 16	58 9	54 39	50 42	45 49	39 38	ter-
21	70 51	68 22	65 44	62 50	59 48	56 21	52 31	47 48	41 49	
22	72 19	69 53	67 17	64 25	61 27	58 4	54 20	49 48	44 11	
23	73 48	71 24	68 50	66 2	63 6	59 48	56 10	51 47	46 24	
24	75 17	72 56	70 24	67 40	64 46	61 33	57 59	53 47	48 37	ram.
25	76 47	74 28	71 58	69 19	66 27	63 18	59 49	55 47	50 50	
26	78 18	76 1	73 33	70 58	68 8	65 4	61 28	57 47	53 3	
27	79 49	77 34	75 9	72 38	69 50	66 50	63 30	59 46	55 16	
28	81 21	79 7	76 46	74 19	71 33	68 37	65 22	61 46	57 29	
29	82 53	80 41	78 22	76 0	73 16	70 26	67 15	63 45	59 41	
30	84 26	82 15	79 59	77 41	74 59	72 16	69 10	65 44	61 53	

AD

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	20 1	22 34	25 1	27 20	29 47	31 48	33 57	36 4	38 5	40 4
1	20 34	23 8	25 35	27 55	30 13	32 24	34 33	36 41	38 43	40 41
2	21 7	23 41	26 8	28 31	30 50	31 1	35 10	37 18	39 21	41 19
3	21 41	24 17	26 44	29 7	31 27	33 39	35 48	37 56	40 0	41 58
4	22 16	24 52	27 20	29 44	32 5	34 17	36 27	38 35	40 39	42 38
5	22 53	25 29	27 57	30 22	32 43	34 56	37 6	39 14	41 19	43 19
6	23 30	26 6	28 35	31 0	33 22	35 36	37 47	39 55	42 0	44 0
7	24 8	26 44	29 13	31 39	34 3	36 17	38 29	40 37	42 42	44 42
8	24 46	27 23	29 52	32 19	34 44	36 58	39 11	41 20	43 25	45 24
9	25 25	28 4	30 33	33 1	35 25	37 41	39 53	42 3	44 8	46 7
10	26 5	28 45	31 15	33 44	36 8	38 24	40 37	42 47	44 52	46 51
11	26 46	29 27	31 58	34 18	36 52	39 8	41 22	43 31	45 37	47 36
12	27 28	30 11	32 43	35 13	37 17	39 53	42 7	44 16	46 23	48 22
13	28 12	30 56	33 28	36 0	38 23	40 39	42 53	45 2	47 10	49 9
14	28 57	31 42	34 15	36 47	39 9	41 26	43 40	45 49	47 57	49 57
15	29 43	32 28	35 4	37 35	39 56	42 15	44 28	46 38	48 45	50 46
16	30 30	33 15	35 53	38 23	40 44	43 4	45 18	47 27	49 34	51 35
17	31 18	34 4	36 42	39 12	41 34	43 54	46 9	48 18	50 23	52 24
18	32 7	34 55	37 33	40 2	42 25	44 45	47 0	49 9	51 14	53 14
19	32 58	35 47	38 25	40 53	43 17	45 37	47 52	50 1	52 6	54 5
20	33 50	36 39	39 17	41 45	44 10	46 29	48 44	50 53	52 58	54 57
21	34 43	37 32	40 10	42 38	45 3	47 22	49 37	51 46	53 51	55 50
22	35 37	38 25	41 4	43 33	45 57	48 16	50 31	52 40	54 45	56 43
23	36 33	39 20	41 59	44 29	46 52	49 12	51 26	53 35	55 41	57 38
24	37 30	40 17	42 56	45 26	47 48	50 9	52 21	54 32	56 37	58 33
25	38 28	41 15	43 54	46 24	48 46	51 7	53 18	55 29	57 34	59 29
26	39 28	42 14	44 53	47 23	49 45	52 6	54 17	56 27	58 32	60 27
27	40 29	43 15	45 54	48 23	50 45	53 6	55 17	57 26	59 30	61 28
28	41 31	44 17	46 55	49 24	51 46	54 7	56 18	58 25	60 29	62 24
29	42 34	45 20	47 57	50 26	52 48	55 8	57 19	59 26	61 30	63 25
30	43 39	46 24	49 0	51 29	53 50	56 10	58 21	60 27	62 31	64 27



Latitudo Septentrionalis.

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	20 2	17 25	14 42	11 47	8 45	5 27	1 56	58 0	353 39		
1	20 34	17 57	15 10	12 15	9 8	5 48	2 12	58 11	353 42		
2	21 7	18 29	15 40	12 43	9 34	6 11	2 30	58 22	353 44		
3	21 41	19 2	16 11	13 11	10 1	6 34	2 48	58 34	353 46		
4	22 16	19 35	16 43	13 41	10 28	6 58	3 8	58 47	353 47		
5	22 53	20 9	17 16	14 12	10 56	7 23	3 29	59 0	353 46		
6	23 30	20 44	17 50	14 44	11 25	7 48	3 51	59 13	353 43	Eu	
7	24 8	21 20	18 24	15 17	11 55	8 14	4 4	59 27	353 39		
8	24 46	21 57	19 0	15 51	12 26	8 42	4 27	59 43	353 35		
9	25 25	22 35	19 38	16 26	12 57	9 11	5 0	6 0	353 31		
10	26 5	23 14	20 15	17 1	13 30	9 42	5 24	0 17	353 28	fu-	
11	26 46	23 56	20 53	17 37	14 5	10 13	5 48	0 34			
12	27 28	24 29	21 32	18 15	14 42	10 44	6 13	0 51	Zo-		
13	28 12	25 13	22 11	18 55	15 20	11 17	6 41	1 10			
14	28 57	25 58	22 54	19 37	16 0	11 51	7 12	1 29		per	
15	29 43	26 44	23 39	20 20	16 41	12 29	7 44	1 48			
16	30 30	27 32	24 25	21 4	17 22	13 7	8 17	2 5	dia-		
17	31 18	28 21	25 12	21 49	18 5	13 48	8 50	2 28			
18	32 7	29 11	26 0	22 35	18 49	14 30	9 25	2 51			
19	32 58	30 0	26 50	23 22	19 36	15 13	10 0				
20	33 50	30 51	27 40	24 10	20 24	15 56	10 36	Hic	ci	ter-	
21	34 43	31 43	28 31	25 0	21 13	16 40	11 14				
22	35 37	32 36	29 24	25 52	22 2	17 27	11 55				
23	36 33	33 31	30 19	26 46	22 53	18 16	12 41				
24	37 30	34 28	31 15	27 42	23 46	19 9	13 30	ar-		ram,	
25	38 28	35 27	32 13	28 40	24 41	20 1	14 21				
26	39 28	36 28	33 13	29 40	25 39	21 2	15 11			sem-	
27	40 29	37 29	34 14	30 41	26 38	22 3	16 16			per	
28	41 31	38 31	35 16	31 43	27 41	23 6	17 17	cus			
29	42 34	39 34	36 20	32 46	28 46	24 9	18 20				
30	43 39	40 39	37 25	33 51	29 53	25 14	19 24				

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9										
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M						
0	8	6	10	9	12	11	14	12	16	12	18	12	20	9	22	9	24	2	25	56
1	8	25	10	28	12	30	14	32	16	32	18	33	20	30	22	30	24	23	26	18
2	8	44	10	48	12	50	14	52	16	53	18	54	20	52	22	51	24	45	26	40
3	9	3	11	7	13	11	15	13	17	14	19	15	21	14	23	12	25	7	27	2
4	9	22	11	27	13	32	15	34	17	36	19	37	21	36	23	35	25	30	27	25
5	9	41	11	47	13	53	15	55	17	58	19	59	21	58	23	58	25	53	27	48
6	10	1	12	8	14	14	16	17	18	21	20	22	22	21	24	21	26	16	28	11
7	10	22	12	29	14	36	16	40	18	44	20	45	22	44	24	44	26	40	28	35
8	10	42	12	51	14	58	17	3	19	7	21	8	23	8	25	7	27	5	28	59
9	11	3	13	13	15	20	17	26	19	30	21	32	23	32	25	31	27	30	29	24
10	11	24	13	35	15	43	17	49	19	53	21	56	23	56	25	56	27	55	29	49
11	11	45	13	58	16	6	18	13	20	17	22	21	24	21	26	21	28	20	30	14
12	12	7	14	21	16	30	18	37	20	42	22	46	24	47	26	47	28	45	30	40
13	12	29	14	44	16	54	19	2	21	7	23	12	25	13	27	13	29	11	31	6
14	12	51	15	7	17	18	19	27	21	33	23	38	25	39	27	40	29	38	31	33
15	13	14	15	31	17	43	19	53	21	59	24	5	26	6	28	8	30	6	32	1
16	13	38	15	56	18	8	20	19	22	26	24	32	26	34	28	36	30	34	32	29
17	14	2	16	21	18	23	20	45	22	53	24	59	27	2	29	4	31	3	32	57
18	14	27	16	46	18	59	21	22	23	41	25	27	27	31	29	33	31	32	33	26
19	14	52	17	12	19	26	21	39	23	49	25	56	28	0	30	2	32	2	33	56
20	15	17	17	38	19	53	22	7	24	18	26	25	28	29	30	31	32	32	34	27
21	15	43	18	5	20	21	22	36	24	47	26	55	28	59	31	2	33	3	34	58
22	16	9	18	32	20	49	23	4	25	16	27	25	29	30	31	33	33	34	35	29
23	16	36	19	0	21	17	23	33	25	45	27	56	30	1	32	4	34	5	36	0
24	17	3	19	28	21	47	24	4	26	16	28	27	30	32	32	36	34	37	36	32
25	17	31	19	57	22	18	24	35	26	47	28	59	31	4	33	9	35	10	37	5
26	18	0	20	26	22	49	25	7	27	20	29	31	31	37	33	43	35	44	37	39
27	18	30	20	57	23	21	25	39	27	53	30	4	32	11	34	17	36	19	38	14
28	19	0	21	29	23	54	26	12	28	27	30	38	32	46	34	52	36	54	38	50
29	19	31	22	1	24	27	26	46	29	2	31	13	33	21	35	17	37	30	39	27
30	20	2	22	34	25	1	27	20	29	37	31	48	33	57	36	3	38	61	40	4

Latitudo Septentrionalis.

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	8 6	6 1	3 53	1 42	59 30	57 11	54 54	52 31	50 2	47 31
1	8 25	6 19	4 10	1 58	59 44	57 25	55 6	52 41	50 11	47 39
2	8 44	6 36	4 27	2 14	59 59	57 39	55 18	52 51	50 20	47 46
3	9 3	6 54	4 44	2 30	0 14	57 53	55 30	53 1	50 29	47 53
4	9 22	7 12	5 1	2 46	0 29	58 7	55 43	53 22	50 38	47 59
5	9 41	7 30	5 19	3 3	0 45	58 22	55 55	53 32	50 47	48 5
6	10 1	7 49	5 37	3 21	1 1	58 36	56 8	53 33	50 55	48 11
7	10 22	8 8	5 56	3 39	1 17	58 51	56 21	53 44	51 4	48 16
8	10 42	8 28	6 15	3 56	1 33	59 5	56 34	53 55	51 13	48 21
9	11 3	8 48	6 34	4 14	1 50	59 20	56 47	54 6	51 21	48 26
10	11 24	9 8	6 53	4 32	2 7	59 35	57 0	54 17	51 29	48 30
11	11 45	9 29	7 13	4 51	2 24	59 51	57 13	54 28	51 37	48 34
12	12 7	9 50	7 32	5 9	2 41	0 6	57 26	54 39	51 45	48 38
13	12 29	10 12	7 51	5 27	2 58	0 21	57 40	54 50	51 53	48 42
14	12 51	10 34	8 12	5 46	3 16	0 37	57 53	55 1	52 1	48 45
15	13 14	10 56	8 33	6 5	3 33	0 53	58 7	55 12	52 8	48 48
16	13 38	11 19	8 54	6 24	3 51	1 9	58 20	55 22	52 15	48 51
17	14 2	11 42	9 15	6 44	4 9	1 25	58 34	55 33	52 22	48 54
18	14 27	12 5	9 37	7 5	4 28	1 41	58 48	55 43	52 28	48 57
19	14 52	12 29	9 59	7 26	4 47	1 58	59 2	55 54	52 34	48 58
20	15 17	12 52	10 21	7 48	5 6	2 15	59 16	56 5	52 40	48 58
21	15 43	13 16	10 44	8 10	5 26	2 32	59 30	56 16	52 46	48 57
22	16 9	13 40	11 6	8 32	5 56	2 50	59 45	56 27	52 52	48 56
23	16 36	14 5	11 30	8 54	6 7	3 7	59 59	56 37	52 58	48 54
24	17 3	14 32	11 55	9 16	6 27	3 25	0 14	56 48	53 4	48 53
25	17 31	15 0	12 21	9 39	6 48	3 44	0 29	56 59	53 10	48 51
26	18 0	15 29	12 48	10 3	7 10	4 3	0 45	57 11	53 16	48 48
27	18 30	15 58	13 16	10 27	7 33	4 23	1 1	57 23	53 21	48 44
28	19 0	16 27	13 44	10 53	7 56	4 44	1 18	57 35	53 27	48 38
29	19 31	16 56	14 13	11 20	8 20	5 5	1 36	57 47	53 33	48 30
30	20 2	17 25	14 42	11 47	8 44	5 27	1 54	58 0	53 39	48 20

AD



*Latitudo Meridionalis.*

Y	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	1	55	3	50	5	46	7	42	9	39	11	36	13	33	15	34	17	33
1	0	15	2	10	4	5	6	1	7	58	9	54	11	50	13	48	15	48	17	46
2	0	30	2	25	4	21	6	16	8	13	10	9	12	5	14	2	16	2	18	0
3	0	45	2	39	4	36	6	32	8	29	10	24	12	20	14	17	16	16	18	14
4	1	0	2	54	4	51	6	47	8	44	10	39	12	35	14	31	16	30	18	28
5	1	16	3	9	5	6	7	3	8	59	10	55	12	50	14	46	16	44	18	43
6	1	31	3	25	5	22	7	18	9	15	11	10	13	5	15	1	16	59	18	58
7	1	46	3	41	5	37	7	33	9	30	11	26	13	21	15	16	17	14	19	23
8	2	2	3	57	5	53	7	48	9	46	11	42	13	37	15	32	17	29	19	29
9	2	17	4	13	6	9	8	4	10	1	11	58	13	53	15	47	17	44	19	43
10	2	33	4	29	6	25	8	20	10	17	12	14	14	8	16	3	18	0	19	58
11	2	48	4	45	6	41	8	36	10	33	12	30	14	24	16	19	18	16	20	13
12	3	4	5	1	6	57	8	53	10	49	12	46	14	40	16	35	18	32	20	28
13	3	19	5	17	7	13	9	9	11	5	13	2	14	56	16	51	18	48	20	44
14	3	35	5	33	7	29	9	26	11	22	13	18	15	13	17	8	19	4	20	59
15	3	51	5	50	7	46	9	43	11	39	13	35	15	30	17	25	19	20	21	15
16	4	7	6	6	8	2	9	59	11	56	13	52	15	47	17	42	19	37	21	31
17	4	23	6	22	8	19	10	16	12	13	14	9	16	4	17	59	19	54	21	48
18	4	39	6	39	8	36	10	33	12	30	14	26	16	21	18	16	20	11	22	5
19	4	55	6	56	8	53	10	50	12	47	14	43	16	38	18	33	20	28	22	23
20	5	12	7	12	9	10	11	7	13	5	15	1	16	56	18	51	20	46	22	40
21	5	29	7	29	9	27	11	25	13	22	15	19	17	14	19	9	21	4	22	58
22	5	46	7	46	9	44	11	43	13	40	15	37	17	32	19	27	21	22	23	16
23	6	3	8	3	10	2	12	1	13	58	15	55	17	51	19	46	21	41	23	35
24	6	20	8	20	10	20	12	19	14	16	16	14	18	10	20	5	22	0	23	54
25	6	37	8	38	10	38	12	38	14	34	16	33	18	29	20	24	22	20	24	13
26	6	54	8	56	10	56	12	56	14	53	16	52	18	48	20	54	22	48	24	33
27	7	12	9	14	11	14	13	14	15	12	17	11	19	8	21	5	23	0	24	53
28	7	30	9	32	11	33	13	33	15	32	17	31	19	28	21	26	23	20	25	14
29	7	48	9	50	11	52	13	52	15	52	17	51	19	49	21	47	23	41	25	35
30	8	6	10	9	12	12	14	12	16	12	18	32	20	9	22	9	24	2	25	56

Tom. 2.

Vu 2

TA.

Latitudo Septentrionalis.

Y	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	358	6	356	10	354	14	352	17	350	21	348	26	346	26	344	26	342	25
1	0	15	358	21	356	25	354	29	352	32	350	36	348	39	346	40	344	40	342	38
2	0	30	358	36	356	40	354	44	352	47	350	51	348	53	346	54	344	53	342	51
3	0	45	358	51	356	55	354	59	353	1	351	5	349	6	347	8	345	6	343	4
4	1	0	359	6	357	10	355	14	353	16	351	19	349	19	347	21	345	19	343	16
5	1	16	359	21	357	25	355	29	353	30	351	33	349	33	347	34	345	32	343	27
6	1	31	359	36	357	40	355	44	353	44	351	46	349	46	347	46	345	44	343	38
7	1	46	359	51	357	55	355	58	353	58	352	0	350	0	347	59	345	56	343	49
8	2	2	0	6	358	9	356	12	354	12	352	13	350	13	348	12	346	8	344	0
9	2	17	0	21	358	24	356	26	354	26	352	27	350	26	348	24	346	20	344	11
10	2	33	0	36	358	39	356	40	354	40	352	40	350	39	348	37	346	32	344	22
11	2	48	0	51	358	54	356	54	354	54	352	54	350	52	348	49	346	44	344	33
12	3	4	1	6	359	9	357	8	354	9	353	7	351	5	349	1	346	56	344	44
13	3	19	1	21	359	24	357	23	355	23	353	21	351	18	349	13	347	7	344	55
14	3	35	1	37	359	39	357	38	355	37	353	35	351	30	349	25	347	19	345	6
15	3	51	1	52	359	54	357	53	355	51	353	48	351	43	349	37	347	30	345	17
16	4	7	2	8	0	9	358	8	356	5	354	2	351	56	349	49	347	40	345	28
17	4	23	2	24	0	24	358	23	356	19	354	15	352	9	350	1	347	51	345	38
18	4	39	2	40	0	39	358	38	356	33	354	29	352	22	350	13	348	1	345	48
19	4	55	2	56	0	55	358	53	356	47	354	43	352	35	350	25	348	11	345	57
20	5	12	3	12	1	10	359	8	357	1	354	57	352	47	350	37	348	21	346	7
21	5	29	3	28	1	25	359	23	357	15	355	11	353	0	350	49	348	31	346	16
22	5	46	3	44	1	41	359	38	357	30	355	24	353	12	351	1	348	41	346	25
23	6	3	4	0	1	57	359	53	357	45	355	37	353	25	351	12	348	51	346	34
24	6	20	4	17	2	13	0	9	358	0	355	50	353	38	351	23	349	1	346	43
25	6	37	4	34	2	29	0	24	358	15	356	4	353	50	351	34	349	11	346	51
26	6	54	4	51	2	45	0	39	358	30	356	18	354	3	351	45	349	22	346	59
27	7	12	5	8	3	2	0	54	358	45	356	31	354	16	351	56	349	32	347	7
28	7	30	5	25	3	19	1	10	359	0	356	45	354	28	352	7	349	42	347	15
29	7	48	5	43	3	36	1	25	359	15	356	58	354	41	352	19	349	52	347	23
30	8	6	6	1	3	51	1	41	359	30	357	11	354	54	353	31	350	2	347	31

AD

*Latitude Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	351 6	353 7	355 10	357 16	359 23	1 34	3 48	6 5	8 26	10 51
1	351 26	353 26	355 30	357 35	359 40	1 50	4 3	6 19	8 39	11 2
2	351 46	353 46	355 49	357 53	359 57	2 6	4 18	6 33	8 52	11 13
3	352 6	354 5	356 7	358 10	0 14	2 22	4 33	6 47	9 4	11 23
4	352 25	354 24	356 25	358 27	0 31	2 38	4 48	7 1	9 16	11 34
5	352 44	354 43	356 43	358 44	0 48	2 54	5 3	7 14	9 28	11 45
6	353 3	355 1	357 1	359 1	1 4	3 10	5 18	7 27	9 40	11 57
7	353 22	355 19	357 19	359 18	1 21	3 26	5 33	7 40	9 52	12 8
8	353 41	355 37	357 36	359 35	1 37	3 42	5 47	7 54	10 4	12 20
9	353 59	355 55	357 53	359 52	1 53	3 57	6 2	8 7	10 16	12 31
10	354 17	356 13	358 10	0 9	2 9	4 13	6 16	8 21	10 28	12 43
11	354 35	356 31	358 27	0 26	2 25	4 28	6 30	8 35	10 41	12 54
12	354 53	356 48	358 44	0 42	2 41	4 44	6 45	8 49	10 54	13 6
13	355 10	357 6	359 1	0 59	2 57	4 59	7 0	9 3	11 8	13 17
14	355 28	357 24	359 19	1 15	3 13	5 15	7 15	9 17	11 21	13 29
15	355 45	357 42	359 36	1 32	3 30	5 30	7 30	9 31	11 34	13 40
16	356 3	357 59	359 53	1 48	3 46	5 46	7 45	9 45	11 47	13 52
17	356 20	358 16	0 10	2 5	4 2	6 1	8 0	9 59	12 0	14 4
18	356 38	358 33	0 27	2 21	4 18	6 17	8 14	10 13	12 13	14 16
19	356 55	358 49	0 43	2 37	4 34	6 32	8 29	10 27	12 27	14 28
20	357 12	359 6	1 0	2 53	4 50	6 47	8 43	10 41	12 40	14 41
21	357 29	359 22	1 16	3 9	5 6	7 2	8 57	10 55	12 54	14 54
22	357 46	359 39	1 32	3 25	5 21	7 17	9 12	11 9	13 7	15 7
23	358 3	359 55	1 49	3 41	5 37	7 32	9 27	11 23	13 21	15 20
24	358 20	0 12	2 5	3 57	5 52	7 47	9 42	11 38	13 35	15 34
25	358 36	0 28	2 22	4 14	6 8	8 2	9 57	11 52	13 49	15 48
26	358 51	0 45	2 38	4 31	6 24	8 18	10 13	12 7	14 4	16 3
27	359 10	1 1	2 55	4 47	6 40	8 34	10 28	12 22	14 19	16 18
28	359 27	1 18	3 11	5 3	6 56	8 50	10 44	12 38	14 34	16 31
29	359 44	1 34	3 27	5 20	7 13	9 6	11 0	12 53	14 49	16 47
30	360 0	1 51	3 43	5 36	7 29	9 22	11 15	13 9	15 4	17 2



*Latitudo Septentrionalis.*

X	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	351	6	349	7	347	9	345	12	343	16	341	22	339	29	337	36	335	43	333	50
1	351	26	349	28	347	30	345	33	343	38	341	44	339	51	337	58	336	6	334	13
2	351	46	349	48	347	51	345	54	343	59	342	6	340	13	338	20	336	28	334	35
3	352	6	350	8	348	11	346	15	344	20	342	27	340	34	338	42	336	50	334	57
4	352	25	350	28	348	32	346	36	344	41	342	48	340	55	339	3	337	11	335	1
5	352	44	350	48	348	52	346	57	345	2	343	9	341	16	339	24	337	32	335	40
6	353	3	351	7	349	12	347	17	345	22	343	29	341	37	339	45	337	53	346	1
7	353	22	351	26	349	31	347	37	345	42	343	49	341	57	340	5	338	13	336	21
8	353	41	351	45	349	50	347	56	346	2	344	9	342	17	340	25	338	33	336	41
9	353	59	352	4	350	9	348	15	346	22	344	29	342	37	340	45	338	53	337	1
10	354	17	352	22	350	27	348	34	346	41	344	49	342	57	341	4	339	12	337	20
11	354	35	352	40	350	46	348	53	347	0	345	8	343	16	341	23	339	31	337	39
12	354	53	352	58	351	5	349	12	347	19	345	27	343	35	341	42	339	50	337	58
13	355	10	353	16	351	23	349	30	347	38	345	45	343	53	342	1	340	9	338	17
14	355	28	353	34	351	41	349	48	347	56	346	3	344	11	342	19	340	27	338	36
15	355	45	353	52	351	59	350	6	348	14	346	21	344	29	342	37	340	45	338	55
16	356	3	354	10	352	17	350	24	348	32	346	39	344	47	342	55	341	3	339	13
17	356	20	354	28	352	35	350	42	348	50	346	57	345	5	343	13	341	21	339	31
18	356	38	354	45	352	53	351	0	349	7	347	15	345	23	343	31	341	39	339	48
19	356	55	355	2	353	10	351	18	349	25	347	33	345	41	343	49	341	57	340	4
20	357	12	355	19	353	27	351	35	349	43	347	51	345	58	344	6	342	14	340	21
21	357	29	355	36	353	44	351	52	350	1	348	8	346	15	344	23	342	31	340	37
22	357	46	355	53	354	1	352	9	350	18	348	25	346	33	344	41	342	48	340	53
23	358	3	356	10	354	18	352	26	350	35	348	42	346	50	344	58	343	5	341	9
24	358	20	356	27	354	35	352	43	350	52	348	59	347	7	345	15	343	22	341	25
25	358	36	356	44	354	52	353	0	351	9	349	16	347	24	345	31	343	38	341	41
26	358	53	357	1	355	9	353	17	351	25	349	32	347	40	345	47	343	54	341	57
27	359	10	357	18	355	26	353	34	351	42	349	49	347	56	346	3	344	10	342	13
28	359	27	357	35	355	43	353	52	351	58	350	5	348	12	346	19	344	26	342	29
29	359	44	357	52	356	0	354	8	352	15	350	22	348	29	346	39	344	41	342	45
30	360	0	358	9	356	17	354	24	352	31	350	38	348	45	346	51	344	56	343	1

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	338 17	340 45	343 20	346 0	348 52	351 53	355 6	358 37	2 26	6 52
1	338 51	341 17	343 51	346 30	349 19	352 19	355 29	358 55	2 40	6 57
2	339 24	341 48	344 22	346 59	349 46	352 44	355 51	359 14	2 54	7 3
3	339 56	342 19	344 52	347 28	350 12	353 8	356 13	359 32	3 7	7 9
4	340 27	342 50	345 21	347 56	350 38	353 32	356 34	359 50	3 20	7 15
5	340 57	343 20	345 50	348 23	351 3	353 35	356 54	0 7	3 33	7 23
6	341 27	343 49	346 18	348 50	351 28	354 17	357 13	0 29	3 46	7 30
7	341 56	344 17	346 45	349 16	351 52	354 38	357 32	0 39	3 58	7 37
8	342 25	344 45	347 11	349 41	352 15	354 59	357 51	0 54	4 10	7 43
9	342 53	345 12	347 36	350 5	352 38	355 20	358 9	1 9	4 21	7 50
10	343 21	345 38	348 1	350 29	353 0	355 41	358 27	1 23	4 32	7 57
11	343 48	346 4	348 26	350 52	353 22	356 1	358 45	1 38	4 43	8 4
12	344 15	346 30	348 50	351 15	353 44	356 21	359 2	1 52	4 55	8 11
13	344 41	346 55	349 14	351 37	354 5	356 40	359 20	2 7	5 6	8 18
14	345 7	347 20	349 38	351 59	354 26	356 59	359 37	2 22	5 17	8 25
15	345 32	347 45	350 1	352 21	354 47	357 18	359 54	2 37	5 29	8 33
16	345 57	348 9	350 24	352 43	355 8	357 36	0 11	2 52	5 41	8 41
17	346 21	348 32	350 46	353 4	355 28	357 54	0 28	3 7	5 53	8 50
18	346 45	348 55	351 8	353 25	355 48	358 12	0 44	3 22	6 5	8 59
19	347 9	349 18	351 30	353 46	356 7	358 30	1 0	3 37	6 16	9 7
20	347 32	349 41	351 52	354 7	356 26	358 48	1 16	3 51	6 28	9 15
21	347 55	350 3	352 13	354 28	356 45	359 6	1 31	4 5	6 40	9 23
22	348 17	350 25	352 34	354 28	357 3	359 24	1 47	4 18	6 52	9 32
23	348 39	350 46	352 55	355 8	357 22	359 41	2 3	4 32	7 4	9 41
24	349 1	351 7	353 15	355 27	357 40	359 58	2 18	4 45	7 16	9 51
25	349 23	351 28	353 35	355 45	357 58	0 15	2 34	4 58	7 27	10 1
26	349 44	351 49	353 54	356 3	358 16	0 31	2 49	5 11	7 39	10 11
27	350 5	352 9	354 13	356 21	358 33	0 47	3 4	5 24	7 50	10 21
28	350 26	352 29	354 32	356 39	358 49	1 3	3 19	5 38	8 2	10 31
29	350 46	352 48	354 51	356 58	359 6	1 19	3 34	5 51	8 14	10 42
30	351 6	353 7	355 10	357 16	359 23	1 34	3 48	6 5	8 26	10 51

*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	338 17	335 52	333 37	331 21	329 10	327 5	325 2	322 59	321 2	319 9
1	338 51	336 26	334 11	331 57	329 46	327 41	325 38	323 37	321 40	319 46
2	339 24	337 0	334 45	332 32	330 22	328 16	326 14	324 14	322 17	320 22
3	339 56	337 34	335 18	333 6	330 57	328 51	326 49	324 50	322 53	320 58
4	340 27	338 7	335 51	333 40	331 32	329 26	327 24	325 25	323 29	321 33
5	340 57	338 39	336 23	334 13	332 6	330 0	327 59	326 0	324 4	322 7
6	341 27	339 10	336 55	334 45	332 39	330 33	328 33	326 34	324 38	322 41
7	341 56	339 41	337 26	335 16	333 11	331 6	329 6	327 7	325 11	323 15
8	342 25	340 10	337 57	335 47	333 42	331 38	329 38	327 39	325 44	323 48
9	342 53	340 39	338 27	336 17	334 13	332 9	330 10	328 11	326 16	324 20
10	343 21	341 7	338 56	336 47	334 43	332 40	330 41	328 42	326 47	324 52
11	343 48	341 34	339 25	337 16	335 13	333 10	331 12	329 13	327 18	325 24
12	344 15	342 1	339 53	337 45	335 43	333 40	331 43	329 44	327 49	325 56
13	344 41	342 28	340 21	338 14	336 12	334 10	332 13	330 14	328 20	326 27
14	345 7	342 55	340 48	338 42	336 41	334 39	332 42	330 43	328 50	326 57
15	345 32	343 21	341 15	339 10	337 9	335 7	333 10	331 12	329 19	327 26
16	345 57	343 47	341 41	339 38	337 37	335 35	333 38	331 41	329 48	327 54
17	346 21	344 12	342 7	340 5	338 4	336 3	334 5	332 10	330 17	328 22
18	346 45	344 37	342 33	340 31	338 30	336 30	334 33	332 38	330 45	328 50
19	347 9	345 2	342 58	340 56	338 56	336 56	335 0	333 5	331 12	329 17
20	347 32	345 26	343 23	341 21	339 21	337 22	335 27	333 31	331 39	329 44
21	347 55	345 50	343 47	341 46	339 46	337 48	335 53	333 57	332 5	330 11
22	348 17	346 14	344 11	342 10	340 11	338 13	336 18	334 22	332 31	330 38
23	348 39	346 37	344 34	342 34	340 35	338 38	336 43	334 47	332 56	331 4
24	349 1	347 0	344 57	342 57	340 59	339 3	337 7	335 12	333 21	331 29
25	349 23	347 23	345 20	343 20	341 23	339 27	337 31	335 37	333 46	331 54
26	349 44	347 43	345 41	343 43	341 46	339 50	337 55	336 1	334 10	332 18
27	350 5	348 4	346 5	344 6	342 9	340 14	338 19	336 25	334 34	332 42
28	350 26	348 25	346 27	344 29	342 32	340 37	338 43	336 49	334 57	333 5
29	350 46	348 46	346 48	344 51	342 54	341 0	339 6	337 12	335 20	333 28
30	351 6	349 7	347 9	345 12	343 16	341 22	339 29	337 35	335 43	333 50

AD



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	314 6	316 51	319 48	322 59	326 28	330 25	335 1	340 48	347 5
1	315 11	317 56	320 54	324 5	327 36	331 32	336 9	341 56	348 9
2	316 15	319 0	321 58	325 10	328 41	332 37	337 14	343 0	349 12
3	317 17	320 3	323 1	326 13	329 44	333 41	338 17	344 1	350 12
4	318 18	321 4	324 2	327 14	330 45	334 42	339 15	344 57	351 12
5	319 18	322 8	325 2	328 14	331 43	335 40	340 11	345 50	352 9
6	320 17	323 2	326 1	329 13	332 40	336 36	341 6	346 42	353 2
7	321 14	324 0	326 59	330 10	333 36	337 31	341 59	347 31	353 50
8	322 10	324 56	327 55	331 6	334 31	338 24	342 51	348 17	354 31
9	323 5	325 51	328 49	332 0	335 24	339 14	343 39	349 1	355 8
10	323 59	326 44	329 41	332 52	336 15	340 3	344 25	349 42	355 41
11	324 52	327 36	330 32	333 42	337 4	340 50	345 9	350 20	356 12
12	325 44	328 27	331 23	334 31	337 52	341 36	345 52	350 58	356 42
13	326 35	329 17	332 12	335 19	338 39	342 22	346 34	351 34	357 10
14	327 24	330 6	333 0	336 5	339 26	343 7	347 13	352 9	357 36
15	328 12	330 54	333 47	336 51	340 12	343 50	347 54	352 42	358 1
16	328 59	331 41	334 33	337 36	340 55	344 31	348 32	353 14	358 24
17	329 45	332 27	335 17	338 20	341 36	345 10	349 8	353 43	358 47
18	330 30	333 12	336 0	339 2	342 16	345 47	349 41	354 10	359 10
19	331 14	333 54	336 41	339 42	342 55	346 21	350 14	354 36	359 31
20	331 57	334 35	337 22	340 21	343 33	346 57	350 45	355 1	359 52
21	332 39	335 16	338 2	340 59	344 10	347 31	351 16	355 26	0 13
22	333 20	335 55	338 41	341 36	344 46	348 3	351 45	355 50	0 32
23	334 0	336 34	339 19	342 13	345 21	348 36	352 13	356 13	0 51
24	334 39	337 13	339 56	342 48	345 54	349 8	352 40	356 36	1 8
25	335 17	337 51	340 32	343 22	346 25	349 38	353 7	356 59	1 23
26	335 55	338 28	341 7	343 55	346 55	350 7	353 33	357 21	1 36
27	336 32	339 4	341 41	344 27	347 26	350 35	353 58	357 42	1 49
28	337 8	339 39	342 15	344 59	347 55	351 2	354 22	358 11	2 2
29	337 43	340 13	342 48	345 30	348 24	351 28	354 45	358 19	2 14
30	338 17	340 45	343 20	346 0	348 52	351 53	355 6	358 37	2 26

Latitudo Septentrionalis.

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	314 6	311 31	309 6	306 46	304 32	302 23	300 19	298 19	296 21	294 29
1	315 11	312 36	310 10	307 50	305 35	303 26	301 21	299 21	297 24	295 40
2	316 15	313 40	311 13	308 52	306 37	304 27	302 22	300 22	298 23	296 31
3	317 17	314 42	312 15	309 53	307 38	305 28	303 23	301 21	299 22	297 30
4	318 18	315 43	313 16	310 54	308 38	306 28	304 22	302 19	300 20	298 28
5	319 18	316 44	314 17	311 55	309 37	307 27	305 20	303 17	301 18	299 25
6	320 17	317 42	315 13	312 51	310 35	308 25	306 17	304 14	302 15	300 21
7	321 14	318 40	316 10	313 48	311 32	309 22	307 13	305 10	303 11	301 17
8	322 10	319 36	317 6	314 44	312 28	310 18	308 9	306 6	304 7	302 13
9	323 5	320 30	318 0	315 39	313 23	311 13	309 4	307 1	305 2	303 8
10	323 59	321 23	318 53	316 33	314 17	312 7	309 58	307 55	305 56	304 2
11	324 52	322 16	319 46	317 26	315 10	313 0	310 51	308 48	306 48	304 55
12	325 44	323 8	320 39	318 18	316 2	313 52	311 43	309 40	307 39	305 47
13	326 35	323 59	321 31	319 9	316 54	314 43	312 34	310 31	308 30	306 38
14	327 24	324 49	322 22	320 0	317 45	315 33	313 25	311 22	309 21	307 28
15	328 12	325 38	323 11	320 49	318 34	316 22	314 13	312 12	310 10	308 18
16	328 59	326 26	324 59	321 37	319 22	317 11	315 4	313 1	310 59	309 7
17	329 45	327 13	324 46	322 25	320 10	318 0	315 52	313 49	311 47	309 55
18	330 30	327 59	325 32	323 12	320 57	318 47	316 35	314 36	312 34	310 43
19	331 14	328 44	326 17	323 58	321 43	319 34	317 25	315 22	313 21	311 29
20	331 57	329 27	327 1	324 43	322 18	320 19	318 11	316 7	314 7	312 14
21	332 39	330 9	327 44	325 26	323 13	321 3	318 56	316 51	314 52	312 58
22	333 20	330 51	328 27	326 8	323 57	321 46	319 40	317 35	315 36	313 42
23	334 0	331 32	329 9	326 50	324 39	322 28	320 23	318 18	316 19	314 25
24	334 39	332 12	329 50	327 31	325 20	323 10	321 6	319 1	317 1	315 8
25	335 17	332 51	330 29	328 11	326 1	323 52	322 48	319 43	317 44	315 50
26	335 55	333 29	331 7	328 51	326 40	324 33	322 29	320 24	318 25	316 31
27	336 32	334 6	331 45	329 30	327 19	325 12	323 8	321 4	319 5	317 12
28	337 8	334 42	332 23	330 8	327 57	325 50	323 46	321 43	319 44	317 52
29	337 43	335 17	333 0	330 45	328 34	326 28	324 54	322 21	320 23	318 31
30	338 17	335 52	333 37	331 21	329 10	327 5	325 1	322 59	321 2	319 9

AD



## Latitudo Meridionalis.

°	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	273 54	275 55	278 2	280 15	282 36	285 9	287 53	290 53	294 11
1	275 24	277 28	279 37	281 53	284 17	286 53	289 40	292 46	296 9
2	276 54	279 0	281 11	283 30	285 57	288 36	291 28	294 38	298 5
3	278 24	280 31	282 44	285 7	287 36	290 19	293 15	296 29	300 2
4	279 54	282 2	284 17	286 43	289 14	292 1	295 2	298 21	301 58
5	281 23	284 33	285 50	288 18	290 52	293 43	296 48	300 13	303 55
6	282 51	286 3	287 22	289 52	292 30	295 24	298 33	302 5	305 51
7	284 19	287 32	288 54	291 26	294 7	297 5	300 17	303 56	307 45
8	285 46	289 1	290 25	292 59	295 44	298 44	302 0	305 45	309 40
9	287 13	290 10	291 56	294 32	297 20	300 22	303 43	307 35	311 34
10	288 39	291 58	293 25	296 5	298 55	302 0	305 25	309 24	313 28
11	290 4	293 25	294 54	297 37	300 29	303 37	307 7	311 13	315 21
12	291 29	294 52	296 22	299 8	302 2	305 14	308 48	313 2	317 14
13	292 53	296 18	297 49	300 37	303 34	306 50	310 29	314 48	319 7
14	294 16	297 43	299 15	302 5	305 5	308 25	312 8	316 35	320 59
15	295 38	299 6	300 40	303 32	306 34	309 59	313 46	318 20	322 49
16	296 59	300 28	302 5	304 58	308 3	311 31	315 23	320 3	324 16
17	298 19	301 49	303 29	306 23	309 31	313 1	316 58	321 43	326 22
18	299 38	303 9	304 52	307 47	310 58	314 30	318 32	323 22	328 8
19	300 56	304 28	306 14	309 10	312 24	315 58	320 5	324 59	329 54
20	302 13	305 47	307 34	310 32	313 49	317 25	321 36	326 37	331 39
21	303 29	307 5	308 53	311 54	315 12	318 52	323 7	328 13	333 22
22	304 44	308 22	310 11	313 15	316 33	320 17	324 35	329 49	335 2
23	305 59	309 37	311 28	314 33	317 52	321 40	326 1	331 22	336 42
24	307 12	310 51	312 44	315 50	319 10	323 1	327 25	332 53	338 20
25	308 24	312 4	313 57	317 5	320 27	324 10	328 47	334 21	339 54
26	309 35	313 16	315 8	318 19	321 42	325 37	330 6	335 45	341 26
27	310 45	314 27	316 19	319 31	322 56	326 52	331 24	337 7	342 54
28	311 53	315 36	317 30	320 42	324 8	328 5	332 38	338 25	344 20
29	313 0	316 44	318 40	321 51	325 19	329 16	333 50	339 38	345 44
30	314 6	317 51	319 48	322 59	326 28	330 25	335 1	340 48	347 5



Latitudo Septentrionalis.

↑	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	273 53	271 56	270 7	268 20	266 35	264 55	263 15	261 39	260 6	258 35
1	275 24	273 25	271 34	269 46	268 0	266 19	264 18	263 2	261 27	259 56
2	276 54	274 54	273 1	271 11	269 25	267 43	266 1	264 24	262 48	261 17
3	278 24	276 22	274 27	272 16	270 49	269 6	267 22	265 46	264 9	262 36
4	279 54	277 50	275 53	274 1	272 13	270 29	268 45	267 7	265 29	263 55
5	281 23	279 18	277 19	275 26	273 37	271 51	270 6	268 26	266 48	265 13
6	282 51	280 46	278 45	276 50	275 0	273 12	271 27	269 45	268 6	266 31
7	284 19	282 13	280 10	278 14	276 22	274 39	272 47	271 4	269 24	267 48
8	285 46	283 39	281 35	279 37	277 44	275 54	274 7	272 22	270 41	269 5
9	287 13	285 4	282 59	281 0	279 5	277 13	275 26	273 40	271 57	270 22
10	288 39	286 28	284 22	282 22	280 25	278 32	276 44	274 57	273 13	271 38
11	290 4	287 52	285 44	283 43	281 44	279 50	278 1	276 13	274 29	273 51
12	291 29	289 15	287 5	285 2	283 3	281 8	279 18	277 29	275 44	274 7
13	292 53	290 37	288 26	286 21	284 22	282 25	280 34	278 44	276 59	275 21
14	294 16	291 58	289 46	287 39	285 40	283 42	281 50	279 59	278 13	276 34
15	295 38	293 19	291 5	288 57	286 57	284 58	283 5	281 11	279 27	277 46
16	296 59	294 39	292 23	290 14	288 13	286 13	284 19	282 27	280 40	278 58
17	298 19	295 59	293 40	291 31	289 29	287 28	285 33	283 40	281 52	280 9
18	299 38	297 18	294 56	292 47	290 44	288 42	286 45	284 54	283 3	281 19
19	300 56	298 36	296 12	294 2	291 58	289 56	287 58	286 6	284 14	282 28
20	302 13	299 51	297 27	295 16	293 11	291 9	289 9	287 17	285 23	283 37
21	303 29	301 6	298 41	296 30	294 22	292 21	290 20	288 26	286 32	284 45
22	304 44	302 19	299 54	297 43	295 33	293 32	291 30	289 35	287 41	285 53
23	305 59	303 33	301 6	298 54	296 42	294 41	292 39	290 43	288 49	287 0
24	307 12	304 42	302 17	300 4	297 51	295 49	293 47	291 50	289 56	288 7
25	308 24	305 53	303 28	301 12	299 0	296 56	294 54	292 57	291 2	289 13
26	309 35	307 3	304 37	302 20	300 8	298 3	296 1	294 3	292 7	290 18
27	310 45	308 12	305 46	303 28	301 15	299 10	297 7	295 8	293 12	291 22
28	311 53	309 20	306 54	304 35	302 22	300 16	298 12	296 11	294 16	292 25
29	313 0	310 26	308 1	305 41	303 28	301 20	299 16	297 16	295 19	293 27
30	314 6	311 31	309 6	306 46	304 32	302 23	300 19	298 19	296 21	294 29

## Latitudo Meridionalis.

	•	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	226 54	228 14	229 33	230 54	232 17	233 44	235 12	236 43	238 18	239 58
1	228 28	229 48	231 9	232 31	233 55	235 24	236 54	238 26	240 3	241 48
2	230 3	231 23	232 45	234 8	235 34	237 5	238 36	240 10	241 48	243 39
3	231 37	232 59	234 22	235 46	237 14	238 46	240 18	241 54	243 34	245 29
4	233 12	234 35	235 58	237 25	238 54	240 27	242 0	243 38	245 21	247 9
5	234 47	236 11	237 35	239 4	240 34	242 9	243 43	245 22	247 8	248 58
6	236 22	237 47	239 12	240 42	242 14	243 50	245 26	247 7	248 56	250 47
7	237 57	239 23	240 50	242 24	243 54	245 31	247 9	248 53	250 44	252 37
8	239 52	240 59	242 27	244 0	245 34	247 13	248 53	250 40	252 32	254 29
9	241 7	242 55	244 4	245 38	247 15	248 54	250 37	252 27	254 21	256 22
10	242 42	244 11	245 41	247 17	248 55	250 36	252 22	254 14	256 10	258 16
11	244 17	246 47	247 18	248 56	250 35	252 19	254 7	256 1	258 0	260 10
12	245 51	247 23	248 56	250 35	252 16	254 2	255 52	257 49	259 51	262 4
13	247 26	248 59	250 34	252 14	253 57	255 46	257 38	259 37	261 42	263 59
14	249 0	250 35	252 12	253 53	255 38	257 30	259 24	261 25	263 33	265 54
15	250 34	252 11	253 50	255 33	257 19	259 14	261 10	263 13	265 24	267 49
16	252 9	253 47	255 27	257 12	259 0	260 57	262 56	265 1	267 16	269 45
17	253 44	255 23	257 5	258 52	260 42	262 40	264 41	266 49	269 9	271 43
18	255 18	256 59	258 42	260 31	262 24	264 24	266 27	268 38	271 3	273 42
19	256 53	258 34	260 20	262 10	264 5	266 7	268 13	270 28	272 57	275 41
20	258 27	260 9	261 57	263 49	265 47	267 51	270 0	272 19	274 52	277 41
21	260 1	261 44	263 34	265 28	267 28	269 35	271 48	274 10	276 47	279 41
22	261 34	263 19	265 11	267 7	269 9	271 19	273 35	276 1	278 42	281 42
23	263 7	264 54	266 48	268 46	270 51	273 3	275 23	277 52	280 37	283 43
24	264 30	266 29	268 25	270 25	272 32	274 47	277 11	279 43	282 32	285 45
25	266 13	268 4	270 2	272 4	274 13	276 31	278 58	281 34	284 28	287 47
26	267 46	269 38	271 38	273 43	275 54	278 15	280 46	283 25	286 24	289 50
27	269 18	271 13	273 14	275 21	277 35	279 59	282 33	285 17	288 21	291 53
28	270 50	272 47	274 50	276 59	279 15	281 42	284 20	287 9	290 18	293 57
29	272 22	274 21	276 26	278 37	280 56	283 16	286 6	289 1	292 15	296 2
30	273 54	275 55	278 2	280 15	282 36	285 9	287 51	290 53	294 12	298 8

TA-



Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	226 54	225 39	224 23	223 9	221 54	220 41	219 31	218 20	217 9	216 0
1	228 28	227 12	225 55	224 41	223 26	222 13	221 1	219 49	218 38	217 28
2	230 3	228 46	227 28	226 12	224 58	223 43	222 31	221 18	220 7	218 56
3	231 37	230 19	229 1	227 44	226 29	225 14	224 1	222 47	221 36	220 24
4	233 12	231 53	230 33	229 16	228 0	226 44	225 31	224 16	223 5	221 51
5	234 47	233 27	232 6	230 48	229 31	228 14	227 0	225 45	224 33	223 19
6	236 22	235 1	233 39	232 20	231 2	229 44	228 29	227 14	226 1	224 47
7	237 57	236 35	235 12	233 52	232 33	231 14	229 58	228 41	227 29	226 15
8	239 32	238 8	236 44	235 23	234 4	232 44	231 27	230 11	228 57	227 43
9	241 7	239 41	238 17	236 55	235 35	234 14	232 56	231 39	230 25	229 11
10	242 42	241 14	239 49	238 27	237 6	235 44	234 25	233 8	231 52	230 39
11	244 17	242 48	241 22	239 58	238 36	237 14	235 54	234 36	233 19	232 6
12	245 51	244 21	242 54	241 29	240 7	238 43	237 23	236 4	234 46	233 33
13	247 26	245 55	244 27	243 0	241 37	240 13	238 51	237 31	236 13	234 59
14	249 0	247 28	246 59	244 31	241 7	241 42	240 20	238 59	237 40	236 14
15	250 34	249 1	247 31	246 2	244 37	243 11	241 48	240 26	239 6	237 49
16	252 9	250 34	249 2	247 32	246 6	244 39	243 16	241 53	240 31	239 14
17	253 44	252 6	250 34	249 3	247 35	246 7	244 44	243 20	241 58	240 39
18	255 18	253 39	252 5	250 33	249 4	247 35	246 11	244 47	243 23	241 3
19	256 53	255 12	253 37	252 3	250 33	249 3	247 38	246 13	244 48	243 27
20	258 27	256 45	255 8	253 33	252 1	250 31	249 5	247 39	246 13	244 51
21	260 1	258 18	256 39	255 1	253 30	251 59	250 31	249 5	247 38	246 15
22	261 34	259 50	258 11	256 33	254 58	253 26	251 57	250 30	249 3	247 39
23	263 7	261 22	259 42	258 3	256 26	254 53	253 23	251 55	250 28	249 2
24	264 40	262 54	261 13	259 32	257 54	256 20	254 49	253 20	251 52	250 15
25	266 13	264 26	262 43	261 1	259 22	257 47	256 14	254 44	253 15	251 47
26	267 46	265 57	264 13	262 30	260 49	259 13	257 39	256 8	254 38	253 9
27	269 18	267 27	265 42	263 58	262 16	260 39	259 3	257 31	256 0	254 31
28	270 50	268 57	267 11	265 26	263 43	262 5	260 27	258 54	257 22	255 52
29	272 22	270 26	268 39	266 53	265 9	263 30	261 51	260 17	258 44	257 13
30	273 53	271 55	270 7	268 20	266 35	264 55	263 15	261 39	260 6	258 35

AD



Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	181 5	182 9	183 14	184 19	185 24	186 29	187 35	188 41	189 47
1	181 33	182 38	183 42	184 47	185 53	186 58	188 3	189 9	190 16	191 22
2	183 6	184 11	185 16	186 21	187 26	188 32	189 37	190 44	191 51	192 58
3	184 39	185 44	186 49	187 54	189 0	190 6	191 12	192 19	193 26	194 34
4	186 12	187 17	188 23	189 28	190 33	191 40	192 46	193 54	195 2	196 10
5	187 46	188 51	189 56	191 1	192 7	193 14	194 21	195 29	196 37	197 46
6	189 19	190 25	191 30	192 35	193 41	194 48	195 56	197 4	198 13	199 22
7	190 53	191 58	193 4	194 10	195 16	196 23	197 31	198 40	199 49	200 58
8	192 16	193 31	194 38	195 44	196 51	197 58	199 6	200 16	201 26	202 35
9	194 0	195 6	196 12	197 19	198 26	199 34	200 42	201 52	203 3	204 13
10	195 34	196 40	197 46	198 53	200 1	201 9	202 18	203 29	204 40	205 51
11	197 7	198 14	199 20	200 28	201 36	202 45	203 54	205 5	206 17	207 29
12	198 40	199 48	200 54	202 2	203 11	204 21	205 30	206 42	207 54	209 7
13	200 14	201 22	202 29	203 37	204 46	205 57	207 7	208 19	209 32	210 45
14	201 47	202 56	204 3	205 12	205 22	207 33	208 44	209 57	211 10	212 24
15	203 21	204 30	205 38	206 47	207 58	209 9	210 21	211 35	212 49	214 3
16	204 55	206 4	207 12	208 22	209 33	210 46	211 58	213 13	214 28	215 43
17	206 29	207 38	208 47	209 58	211 9	212 22	213 36	214 51	216 8	217 23
18	208 3	209 2	210 22	211 33	213 45	213 59	215 14	216 30	217 47	219 4
19	209 37	210 47	211 57	213 9	214 22	215 36	216 52	218 9	219 27	220 45
20	211 11	212 22	213 32	214 45	215 59	217 14	218 30	219 49	221 8	222 27
21	212 45	213 56	215 7	216 21	217 36	218 52	220 8	221 29	222 49	224 10
22	214 19	215 31	216 43	217 57	219 13	220 30	221 47	223 9	224 31	225 53
23	215 53	217 6	218 19	219 34	220 50	222 18	223 27	224 50	226 13	227 36
24	217 27	218 41	219 55	221 11	222 28	223 47	225 7	226 31	227 56	229 20
25	219 1	220 16	221 31	222 48	224 6	225 26	226 47	228 12	229 39	231 6
26	220 36	221 51	223 7	224 25	225 44	227 5	228 28	229 64	231 22	232 52
27	222 10	223 26	224 43	226 2	227 22	228 44	230 9	231 36	233 5	234 38
28	223 45	225 2	226 20	227 39	229 0	230 24	231 50	233 18	234 49	236 25
29	225 19	226 38	227 56	229 16	230 39	232 4	233 31	235 0	236 53	238 11
30	226 54	228 14	229 33	230 54	232 17	233 44	235 12	236 43	238 18	239 58

Tom. 2.

Tt 4

TA-

Latitudo Septentrionalis.

5	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	178 55	177 51	176 46	175 41	174 36	173 31	172 25	171 19	170 13
1	181 53	180 29	179 24	178 19	177 14	176 9	175 4	173 59	172 53	171 47
2	183 6	182 2	180 57	179 53	178 48	177 43	176 37	175 32	174 27	173 21
3	184 39	183 35	182 30	181 26	180 21	179 16	178 11	177 6	176 1	174 55
4	186 12	185 8	184 3	182 59	181 55	180 50	179 45	178 40	177 34	176 29
5	187 46	186 42	185 37	184 33	183 29	182 24	181 18	180 13	179 8	178 2
6	189 19	188 15	187 10	186 6	185 2	183 57	182 52	181 47	180 41	179 35
7	190 53	189 48	188 44	187 39	186 35	185 30	184 25	183 20	182 14	181 8
8	192 26	191 22	190 17	189 12	188 8	187 3	185 58	184 53	183 47	182 41
9	194 0	192 55	191 50	190 45	189 41	188 36	187 31	186 26	185 20	184 14
10	195 34	194 28	193 23	192 18	191 13	190 9	189 4	187 59	186 53	185 47
11	197 7	196 2	194 57	193 51	192 46	191 41	190 36	189 31	188 25	187 19
12	198 40	197 35	196 30	195 24	194 18	193 14	192 9	191 3	189 57	188 51
13	200 14	199 9	198 3	196 57	195 51	194 46	193 41	192 35	191 29	190 23
14	201 47	200 42	199 36	198 30	197 24	196 18	195 13	194 7	193 1	191 55
15	203 21	202 15	201 9	200 2	198 56	197 50	196 45	195 39	194 33	193 27
16	204 55	203 49	202 42	201 35	200 28	199 22	198 17	197 11	196 5	194 59
17	206 29	205 22	204 15	203 8	202 0	200 54	199 49	198 42	197 36	196 31
18	208 3	206 55	205 48	204 41	203 33	202 26	201 21	200 14	199 7	198 2
19	209 37	208 29	207 21	206 13	205 5	203 58	202 52	201 45	200 38	199 33
20	211 11	210 2	208 54	207 46	206 38	205 30	204 23	203 16	202 9	201 4
21	212 45	211 36	210 27	209 18	208 10	207 2	205 54	204 47	203 40	202 35
22	214 19	213 9	212 0	210 51	209 42	208 32	207 25	206 18	205 11	204 5
23	215 53	214 43	213 33	212 23	211 14	210 5	208 56	207 48	206 41	205 36
24	217 27	216 16	215 6	213 56	212 46	211 37	210 27	209 19	208 11	207 6
25	219 2	217 50	216 39	215 28	214 17	213 8	211 58	210 49	209 41	208 35
26	220 36	219 24	218 12	217 0	215 49	214 39	213 29	212 20	211 11	210 4
27	222 10	220 57	219 44	218 32	217 20	216 10	215 0	213 50	212 41	211 33
28	223 45	222 31	221 17	220 4	218 52	217 41	216 30	215 20	214 11	213 2
29	225 19	224 5	222 50	221 36	220 23	219 12	218 1	216 50	215 40	214 31
30	226 54	225 39	224 25	223 9	221 54	220 42	219 31	218 20	217 9	216 0

AD



*Latitudo Meridionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	133	6	134	22	135	37	136	52	138	6	139	18	140	30	141	42
1	134	41	135	56	137	10	138	24	139	38	140	49	142	0	143	11
2	136	15	137	29	138	43	139	56	141	9	142	20	143	30	144	40
3	137	50	139	3	140	16	141	29	142	41	143	51	145	0	146	9
4	139	24	140	37	141	49	143	1	144	12	145	22	146	31	147	39
5	140	58	142	11	143	22	144	33	145	43	146	53	148	1	149	9
6	142	33	143	43	144	55	146	5	147	15	148	24	149	32	150	40
7	144	7	145	19	146	28	147	37	148	47	149	55	151	3	152	11
8	145	41	146	52	148	1	149	10	150	19	151	27	152	35	153	42
9	147	15	148	25	149	34	150	43	151	51	152	59	154	6	155	13
10	148	49	149	58	151	7	152	15	153	23	154	30	155	37	156	44
11	150	23	151	31	152	40	153	48	154	55	156	2	157	8	158	15
12	151	57	153	5	154	13	155	21	156	28	157	34	158	40	159	46
13	153	31	154	38	155	46	156	53	158	0	159	6	160	11	161	17
14	155	5	156	12	157	19	158	26	159	32	160	38	161	43	162	49
15	156	39	157	45	158	52	159	58	161	4	162	10	163	15	164	21
16	158	13	159	19	160	25	161	31	162	36	163	42	164	47	165	53
17	159	46	160	52	161	58	163	3	164	8	165	14	166	19	167	25
18	161	20	162	25	163	31	164	36	165	40	166	46	167	51	168	57
19	162	53	163	59	165	4	166	9	167	13	168	18	169	23	170	29
20	164	26	165	32	166	37	167	41	168	45	169	50	170	55	172	1
21	166	0	167	5	168	10	169	14	170	18	171	23	172	28	173	33
22	167	34	168	39	169	43	170	47	171	51	172	56	174	1	175	6
23	169	7	170	12	171	16	172	20	173	24	174	29	175	34	176	39
24	170	41	171	45	172	49	173	54	174	58	176	2	177	7	178	12
25	172	14	173	18	174	23	175	27	176	41	177	36	178	41	179	46
26	173	46	174	52	175	57	177	1	178	5	179	10	180	15	181	20
27	175	21	176	25	177	30	178	34	179	38	180	43	181	49	182	53
28	176	54	177	59	179	3	180	7	181	12	182	17	183	22	184	27
29	178	27	179	32	180	36	181	40	182	45	183	50	184	56	186	1
30	180	0	181	5	182	9	183	14	184	19	185	24	186	29	187	35



Latitudo Septentrionalis.

np	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	133 6	131 47	130 28	129 6	127 43	126 16	124 48	123 17	121 42	120 2
1	134 41	133 22	132 4	130 43	129 21	127 56	126 29	124 59	123 27	121 49
2	136 15	134 58	133 40	132 21	131 1	129 36	128 10	126 41	125 11	123 35
3	137 50	136 33	135 17	133 58	132 39	131 16	129 51	128 23	126 55	125 22
4	139 24	138 8	136 53	135 35	134 17	132 55	131 52	130 5	128 38	127 8
5	140 58	139 43	138 29	137 12	135 55	134 34	133 12	131 47	130 21	128 54
6	142 33	141 19	140 5	138 49	137 32	136 12	134 52	133 28	132 4	130 40
7	144 7	142 54	141 41	140 26	139 10	137 51	136 32	135 9	133 47	132 24
8	145 41	144 29	143 17	142 3	140 48	139 30	138 12	136 50	135 29	134 7
9	147 15	146 4	144 53	143 39	142 25	141 8	139 51	138 31	137 11	135 40
10	148 49	147 39	146 28	145 15	143 2	142 46	141 30	140 11	138 52	137 33
11	150 23	149 13	148 3	146 51	145 38	144 24	143 8	141 51	140 33	139 15
12	151 57	150 48	149 38	148 27	147 15	146 1	144 46	143 30	142 13	140 56
13	153 31	152 22	151 13	150 2	148 51	147 38	146 24	145 9	143 53	142 37
14	155 5	153 57	152 48	151 37	150 27	149 15	148 1	146 47	145 33	144 17
15	156 39	155 31	154 22	153 12	152 3	150 51	149 38	148 25	147 12	145 57
16	158 13	157 5	155 57	154 47	153 39	152 27	151 15	150 3	148 50	147 36
17	159 46	158 39	157 31	156 22	155 14	154 3	152 52	151 40	150 28	149 15
18	161 20	160 13	159 6	157 57	156 49	155 39	154 29	153 18	152 5	150 53
19	162 56	161 47	160 40	159 32	158 24	157 15	156 6	154 55	153 43	152 31
20	164 23	163 20	162 14	161 7	159 59	158 51	157 43	156 32	155 20	154 9
21	166 0	164 54	163 48	162 41	161 34	160 27	159 10	158 9	156 57	155 47
22	167 34	166 28	165 22	164 16	163 9	162 2	160 47	159 45	158 34	157 25
23	169 7	168 1	166 55	165 50	164 44	163 37	162 24	161 21	160 11	159 2
24	170 41	169 35	168 29	167 24	166 19	165 12	164 1	162 57	161 47	160 38
25	172 14	171 8	170 2	168 58	167 53	166 47	165 37	164 32	163 23	162 14
26	173 48	172 42	171 36	170 32	169 27	168 31	167 13	166 7	164 58	164 50
27	175 21	174 16	173 10	172 5	171 0	169 55	168 48	167 42	166 34	165 26
28	176 54	175 49	174 44	173 39	172 34	171 29	170 23	169 17	168 9	167 2
29	178 27	177 22	176 17	175 12	174 7	173 3	171 57	170 51	169 44	168 38
30	180 0	178 55	177 51	176 46	175 41	174 36	173 31	172 25	171 19	170 13

AD

Latitudo Meridionalis.

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	86 7	88 4	89 54	91 41	93 23	95 5	96 45	98 19	99 54	101 25
1	87 38	89 34	91 22	93 9	94 50	96 30	98 9	99 42	101 16	102 46
2	89 10	91 4	92 51	94 36	96 17	97 55	99 33	101 6	102 38	104 8
3	90 42	92 34	94 20	96 3	97 44	99 21	100 57	102 29	104 0	105 29
4	92 14	94 4	95 49	97 31	99 11	100 47	102 21	103 53	105 22	106 51
5	93 47	95 35	97 18	98 59	100 38	102 13	103 46	105 16	106 45	108 13
6	95 20	97 6	98 48	100 28	102 5	103 40	105 11	106 40	108 8	109 35
7	96 53	98 38	100 19	101 57	103 33	105 7	106 37	108 5	109 32	110 58
8	98 26	100 10	101 50	103 27	105 1	106 34	108 3	109 30	110 47	112 21
9	99 59	101 42	103 21	104 57	106 30	108 1	109 29	110 55	112 22	113 45
10	101 33	103 15	104 52	106 27	107 59	109 28	110 55	112 20	113 47	115 9
11	103 7	104 48	106 23	107 57	109 27	110 56	112 22	113 46	115 12	116 33
12	104 41	106 21	107 55	109 27	110 56	112 24	113 49	115 13	116 37	117 57
13	106 16	107 54	109 27	110 57	112 25	113 52	115 16	116 40	118 2	119 21
14	107 51	109 27	110 58	112 28	113 54	115 20	116 44	118 7	119 28	120 46
15	109 16	111 0	112 29	113 58	115 24	116 49	118 12	119 34	120 54	122 21
16	111 0	112 33	114 1	115 29	116 54	118 18	119 40	121 1	122 20	123 36
17	112 34	114 6	115 33	117 0	118 24	119 47	121 9	122 28	123 47	125 1
18	114 9	115 39	117 5	118 31	119 54	121 17	122 37	123 56	125 14	126 27
19	115 43	117 13	118 38	120 2	121 24	122 46	124 6	125 24	126 41	127 54
20	117 18	118 46	120 11	121 34	122 55	124 16	125 35	126 52	128 9	129 21
21	118 53	120 19	121 43	123 5	124 25	125 46	127 4	128 21	129 37	130 49
22	120 28	121 52	123 16	124 37	125 56	127 16	128 33	129 49	131 4	132 27
23	121 3	123 25	124 48	126 8	127 27	128 46	130 2	131 17	132 32	133 45
24	123 38	124 59	126 21	127 40	128 58	130 16	131 31	132 46	133 59	135 13
25	125 13	126 33	127 54	129 12	130 29	131 46	133 0	134 15	135 27	136 41
26	126 48	128 7	129 26	130 44	132 0	133 16	134 29	135 44	136 55	138 9
27	128 23	129 40	130 59	132 16	133 31	134 46	135 59	137 13	138 24	139 36
28	129 58	131 14	132 32	133 48	135 2	136 17	137 29	138 43	139 53	141 4
29	131 32	132 48	134 4	135 20	136 34	137 47	138 59	140 12	141 22	142 32
30	133 6	134 22	135 37	136 52	138 6	139 18	140 30	141 42	142 51	144 0

Tom. 2.

Tr 2

TA-

Latitudo Septentrionalis.

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	86 7	84 5	81 59	79 45	77 24	74 51	72 8	69 7	65 47	61 52
1	87 38	85 39	83 35	81 22	79 4	76 34	73 54	70 59	67 44	63 58
2	89 10	87 23	85 10	83 0	80 45	78 17	75 40	72 50	69 41	66 3
3	90 42	88 47	86 46	84 38	82 25	80 0	77 27	74 41	71 38	68 7
4	92 14	90 21	88 22	86 16	84 6	81 44	79 14	76 31	73 34	70 10
5	93 47	91 56	89 58	87 55	85 4	83 28	81 2	78 21	75 30	72 11
6	95 20	93 31	91 35	89 34	87 28	85 12	82 49	80 15	77 26	74 15
7	96 53	95 6	93 12	91 13	89 9	86 56	84 37	82 6	79 22	76 17
8	98 26	96 41	94 49	92 52	90 51	88 40	86 25	83 58	81 18	78 18
9	99 59	98 16	96 26	94 32	91 32	90 24	88 12	85 49	83 13	80 19
10	101 33	99 52	98 3	96 11	94 13	92 8	89 59	87 40	85 8	82 19
11	103 7	101 28	99 40	97 50	95 55	93 52	91 46	89 31	87 3	84 19
12	104 42	103 3	101 18	99 29	97 36	95 35	93 33	91 21	88 57	86 18
13	106 16	104 39	102 55	101 8	99 18	97 19	95 19	93 10	90 51	88 17
14	107 51	106 14	104 33	102 48	100 59	99 3	97 5	94 59	92 44	90 15
15	109 26	107 50	106 10	104 27	102 41	100 47	98 51	96 47	94 36	92 11
16	111 0	109 26	107 48	106 7	104 22	102 31	100 37	98 35	96 27	94 6
17	113 34	111 1	109 26	107 46	106 3	104 15	102 23	100 23	98 18	96 1
18	114 9	112 37	111 4	109 25	107 44	105 59	104 8	102 11	100 9	97 56
19	115 43	114 13	112 41	111 4	109 25	107 42	105 53	103 59	101 59	99 50
20	117 18	115 49	114 18	112 43	111 6	109 24	107 38	105 46	103 48	101 44
21	118 53	117 25	115 54	114 22	112 47	111 6	109 23	107 33	105 37	103 38
22	120 28	119 1	117 31	116 0	114 27	112 48	111 7	109 20	107 26	105 31
23	122 3	120 37	119 9	117 39	116 7	114 29	112 51	111 6	109 15	107 23
24	123 38	122 13	120 47	119 17	117 37	116 10	114 34	112 52	111 4	109 13
25	125 13	123 49	122 24	120 56	119 26	117 51	116 17	114 37	112 52	111 2
26	126 48	125 25	124 1	122 35	121 6	119 32	118 0	116 21	114 39	112 31
27	128 23	127 1	125 38	124 13	122 45	121 13	119 42	118 5	116 26	114 40
28	129 57	128 37	127 15	125 51	124 25	122 54	121 24	119 50	118 12	116 28
29	131 32	130 12	128 52	127 29	126 4	124 35	123 6	121 34	119 57	118 15
30	133 6	131 47	130 28	129 6	127 43	126 16	124 48	123 17	121 42	120 2

AD



59	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	45	54	48	28	50	54	53	14	55	28	57	37	59	41	61	42	63	39	65	31
1	47	0	49	33	51	59	54	18	56	32	58	41	60	44	62	44	64	41	66	33
2	48	7	50	40	53	5	55	24	57	17	59	46	61	48	63	47	65	44	67	35
3	49	15	51	48	54	13	56	31	58	44	60	51	62	53	64	51	66	48	68	38
4	50	25	52	57	55	22	57	39	59	51	61	57	63	59	65	56	67	53	69	42
5	51	36	54	8	56	32	58	47	60	59	63	4	65	6	67	2	68	59	70	47
6	52	48	55	20	57	43	59	57	62	7	64	12	66	14	68	9	70	5	71	53
7	54	1	56	32	58	54	61	8	63	16	65	20	67	23	69	17	71	12	73	0
8	55	16	57	45	60	6	62	19	64	27	66	29	68	32	70	25	72	19	74	7
9	56	31	58	59	61	19	63	31	65	38	67	40	69	41	71	34	73	27	75	15
10	57	47	60	14	62	33	64	44	66	50	68	52	70	52	72	44	74	36	76	23
11	59	4	61	30	63	48	65	58	68	3	70	5	72	3	73	55	75	46	77	32
12	60	22	62	47	65	3	67	13	69	17	71	18	73	15	75	6	76	57	78	41
13	61	41	64	4	66	19	68	29	70	32	72	32	74	28	76	18	78	9	79	51
14	63	1	65	22	67	37	69	46	71	48	73	46	75	41	77	31	79	21	81	2
15	64	22	66	41	68	56	71	3	73	4	75	1	76	55	78	45	80	34	82	14
16	65	44	68	2	70	15	72	21	74	21	76	16	78	10	80	0	81	47	83	26
17	67	7	69	24	71	34	73	39	75	39	77	53	79	26	81	15	83	1	84	39
18	68	31	70	47	72	55	74	58	76	57	78	51	80	42	82	31	84	16	85	53
19	69	56	72	10	74	17	76	18	78	16	80	9	81	59	83	47	85	31	87	7
20	71	21	73	34	75	39	77	39	79	35	81	27	83	16	85	3	86	47	88	22
21	72	47	74	58	77	2	79	1	80	54	82	46	84	34	86	20	88	3	89	38
22	74	14	76	23	78	26	80	23	82	15	84	6	85	53	87	38	89	20	90	55
23	75	41	77	48	79	50	81	46	83	37	85	27	87	12	88	56	90	37	92	12
24	77	9	79	14	81	15	83	10	85	0	86	48	88	31	90	14	91	55	93	29
25	78	17	80	41	82	41	84	34	86	24	88	10	89	52	91	33	92	1	94	47
26	80	6	82	9	84	7	85	59	87	48	89	32	91	14	92	53	94	32	96	5
27	81	36	83	37	85	33	87	24	89	11	90	54	92	36	94	13	95	51	97	24
28	83	6	85	5	86	59	88	49	90	35	92	17	93	59	95	34	97	12	98	43
29	84	36	86	34	88	26	90	15	91	59	93	41	95	21	96	56	98	33	100	4
30	86	7	88	4	89	54	91	41	93	23	95	5	96	45	98	19	99	54	101	25

Tom. 2.

Tt

TA.

*Latitudo Septentrionalis.*

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	45	54	43	9	40	12	37	2	33	32	29	35	24	59
1	47	0	44	16	41	19	38	10	34	41	30	44	26	9
2	48	7	45	24	42	28	39	19	35	52	31	55	27	22
3	49	15	46	33	43	39	40	29	37	4	33	8	28	37
4	50	25	47	44	44	51	41	41	38	17	34	24	29	54
5	51	36	48	56	46	4	42	54	39	32	35	42	31	13
6	52	48	50	9	47	18	44	9	40	49	37	1	32	34
7	54	1	51	23	48	33	45	25	42	7	38	22	33	59
8	55	16	52	38	49	49	46	43	43	26	39	44	35	27
9	56	31	53	55	51	6	48	2	44	47	41	8	36	55
10	57	47	55	12	52	25	49	23	46	10	42	34	38	24
11	59	4	56	32	53	46	50	46	47	35	44	2	39	54
12	60	22	57	51	55	8	52	10	49	1	45	31	41	26
13	61	41	59	12	56	30	53	35	50	28	47	0	42	59
14	63	1	60	33	57	53	55	1	51	56	48	30	44	33
15	64	22	61	55	59	18	56	28	53	25	50	1	46	10
16	65	44	63	18	60	43	57	55	54	55	51	54	47	48
17	67	7	64	42	62	9	59	23	56	26	53	9	49	27
18	68	31	66	7	63	36	60	52	57	58	54	45	51	8
19	69	56	67	34	65	4	62	23	59	31	56	22	52	50
20	71	21	69	1	66	33	63	55	61	5	58	0	54	32
21	72	47	70	29	68	4	65	27	62	39	59	38	56	15
22	73	14	71	58	69	35	67	0	64	15	61	17	57	59
23	75	41	73	27	71	7	68	34	65	51	62	56	59	43
24	77	9	74	57	72	39	70	9	67	28	64	37	61	28
25	78	37	76	27	74	11	71	44	69	6	66	19	63	14
26	80	6	77	58	75	43	73	19	70	44	68	1	65	0
27	81	36	79	29	77	16	74	54	72	23	69	43	66	46
28	83	6	81	1	78	50	76	30	74	2	71	25	68	33
29	84	36	82	33	80	24	78	7	75	43	73	8	70	20
30	86	7	84	5	81	59	79	45	77	24	74	51	72	8

AD

*Latitudo Meridionalis.*

II	0			1			2			3			4			5			6			7			8			9		
G	G	M		G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M
0	21	43		24	9		26	24		28	37		30	48		32	55		34	59		37	1		38	58		40	51	
1	22	17		24	44		27	0		29	14		31	25		33	32		35	36		37	39		39	36		41	29	
2	22	52		25	19		27	37		29	51		32	3		34	10		36	14		38	17		40	15		42	8	
3	23	28		25	55		28	15		30	29		32	41		34	49		36	53		38	56		40	55		42	48	
4	24	5		26	32		28	53		31	7		33	20		35	28		37	32		39	36		41	36		43	29	
5	24	43		27	10		29	32		31	46		34	1		36	9		38	13		40	17		42	17		44	10	
6	25	21		27	48		30	11		32	26		34	41		36	50		38	55		40	59		42	59		44	52	
7	26	0		28	27		30	52		33	7		35	23		37	32		39	37		41	41		43	41		45	35	
8	26	40		29	8		31	33		33	49		36	6		38	15		40	20		42	24		44	24		46	18	
9	27	21		29	50		32	15		34	32		36	49		38	58		41	4		43	8		45	8		47	2	
10	28	3		30	33		32	58		35	16		37	33		39	42		41	49		43	52		45	53		47	46	
11	28	46		31	16		33	42		36	1		38	17		40	27		42	35		44	37		46	38		48	31	
12	29	30		32	1		34	27		36	48		39	2		41	13		43	21		45	23		47	25		49	17	
13	30	15		32	47		35	13		37	35		39	48		42	0		44	8		46	10		48	13		50	5	
14	31	1		33	33		36	0		38	23		40	36		42	48		44	56		46	58		49	1		50	53	
15	31	48		34	11		36	48		39	11		41	25		43	37		45	45		47	47		49	50		51	42	
16	32	36		35	11		37	38		40	0		42	15		44	27		46	35		48	37		50	39		52	32	
17	33	25		36	2		38	29		40	51		43	6		45	18		47	26		49	28		51	30		53	22	
18	34	16		36	53		39	21		41	41		43	58		46	10		48	17		50	20		52	21		54	13	
19	35	8		37	45		40	14		42	34		44	50		47	2		49	9		51	12		53	14		55	5	
20	36	1		38	37		41	7		43	27		45	43		47	55		50	2		52	5		54	6		56	58	
21	36	55		39	30		42	1		44	21		46	37		48	48		50	56		52	59		54	59		56	52	
22	37	50		40	23		42	56		45	16		47	32		49	42		51	51		53	54		55	53		57	47	
23	38	46		41	21		43	52		46	12		48	28		50	37		52	47		54	49		56	48		58	43	
24	39	43		42	18		44	49		47	9		49	25		51	34		53	43		55	35		57	44		59	39	
25	40	42		43	17		45	47		48	7		50	23		52	32		54	40		56	42		58	41		60	35	
26	41	43		44	17		46	46		49	6		51	22		53	31		55	38		57	40		59	39		61	32	
27	42	42		45	18		47	46		50	7		52	22		54	31		56	37		58	39		60	38		62	30	
28	43	45		46	20		48	47		51	9		53	23		55	32		57	37		59	39		61	37		63	29	
29	44	49		47	23		49	50		52	11		54	25		56	34		58	39		60	40		62	38		64	30	
30	45	54		48	28		50	55		53	14		55	28		57	37		59	41		61	42		63	39		65	31	

TA-



Latitudo Septentrionalis.

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	21	43	19	15	16	42	13	59	11	10	8	6	4	54	1	23	357	34	353	9
1	22	17	19	47	17	14	14	29	11	38	8	32	5	16	1	40	357	46	353	14
2	22	52	20	21	17	46	15	0	12	6	8	58	5	39	1	58	357	18	353	20
3	23	28	20	56	18	19	15	32	12	35	9	25	6	2	2	18	358	11	353	26
4	24	5	21	32	18	53	16	5	13	5	9	53	6	26	2	39	358	24	353	33
5	24	43	22	9	19	28	16	38	13	36	10	22	6	52	3	0	358	37	353	39
6	25	21	22	47	20	4	17	12	14	8	10	52	7	19	3	21	358	52	353	46
7	26	0	23	26	20	41	17	47	14	41	11	23	7	47	4	43	359	10	353	53
8	26	40	24	5	21	19	18	23	15	15	11	55	8	16	4	6	359	29	354	0
9	27	21	24	54	21	58	19	0	15	50	12	28	8	45	4	30	359	47	354	8
10	28	3	25	25	22	39	19	39	16	27	13	3	9	16	4	59	0	8	354	16
11	28	46	26	7	23	20	20	18	17	5	15	39	9	47	5	21	0	29	354	25
12	29	30	26	50	24	1	20	59	17	44	14	16	10	19	5	48	0	51	354	36
13	30	15	27	34	24	43	21	41	18	25	14	53	10	52	6	17	1	13	354	49
14	31	1	28	19	25	27	22	24	19	7	15	32	11	28	6	48	1	36	355	3
15	31	48	29	6	26	12	23	9	19	50	16	13	12	6	7	20	1	59	355	20
16	32	36	29	54	26	59	23	55	20	34	16	55	12	45	7	53	2	24	355	38
17	33	25	30	43	27	47	24	43	21	21	17	38	13	26	8	29	2	50	356	0
18	34	16	31	33	28	37	25	32	22	9	18	23	14	8	9	7	3	18	356	24
19	35	8	32	24	29	28	26	21	22	49	19	10	14	51	9	44	3	48	356	52
20	36	1	33	16	30	20	27	11	23	41	19	58	15	35	10	22	4	19	357	20
21	36	55	34	9	31	13	28	2	24	34	20	47	16	23	11	1	4	52	357	51
22	37	50	35	4	32	7	28	55	25	28	21	38	17	10	11	44	5	26	358	27
23	38	46	36	0	33	3	29	50	26	23	22	31	17	59	12	30	6	10	359	12
24	39	43	36	58	34	0	30	47	27	20	23	25	18	51	13	18	6	58	0	5
25	40	42	37	56	34	58	31	46	28	17	24	21	19	46	14	9	7	51	1	2
26	41	42	38	55	35	57	32	46	29	16	25	19	20	44	15	3	8	48	2	1
27	42	43	39	56	36	58	33	47	30	17	26	20	21	44	16	0	9	48	3	8
28	43	45	40	59	38	1	34	50	31	20	27	23	22	46	17	1	10	49	4	16
29	44	49	42	3	39	5	35	55	32	25	28	28	23	51	18	4	11	51	5	24
30	45	54	43	9	40	12	37	2	33	32	29	35	24	59	19	11	12	55	6	37

AD

*Latitudo Meridionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	8	54	10	53	12	51	14	48	16	44	18	38
1	9	14	11	14	13	12	15	9	17	6	19	0
2	9	34	11	35	13	33	15	31	17	28	19	23
3	9	55	11	56	13	55	15	54	17	51	19	46
4	10	16	12	17	14	17	16	17	18	14	20	10
5	10	37	12	39	14	40	16	40	18	37	20	34
6	10	59	13	1	15	3	17	3	19	1	20	59
7	11	21	13	23	15	26	17	27	19	25	21	24
8	11	43	13	46	15	49	17	51	19	49	21	49
9	12	5	14	10	16	13	18	15	20	14	22	14
10	12	28	14	34	16	37	18	40	20	39	22	39
11	12	51	14	59	17	1	19	5	21	5	23	4
12	13	15	15	24	17	27	19	30	21	31	23	30
13	13	39	15	49	17	53	19	56	21	58	23	57
14	14	3	16	14	18	19	20	23	22	25	24	24
15	14	28	16	39	18	45	20	50	22	52	24	52
16	14	53	17	5	19	12	21	18	23	20	25	21
17	15	19	17	31	19	39	21	46	23	49	25	50
18	15	45	17	58	20	7	22	15	24	18	26	19
19	16	12	18	26	20	35	22	44	24	47	26	49
20	16	39	18	54	21	4	23	13	25	17	27	20
21	17	7	19	22	21	33	23	43	25	47	27	51
22	17	35	19	51	22	1	24	14	26	18	28	22
23	18	4	20	20	22	32	24	45	26	49	28	54
24	18	33	20	50	23	3	25	16	27	21	29	27
25	19	3	21	21	23	34	25	48	27	54	30	0
26	19	33	21	53	24	6	26	21	28	28	30	34
27	20	4	22	26	24	39	26	54	29	1	31	8
28	20	36	23	0	25	13	27	28	29	37	31	43
29	21	9	23	34	25	48	28	3	30	12	32	19
30	21	45	24	9	26	24	28	38	32	55	34	59

TA.

Latitudo Septentrionalis.

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	8 54	6 52	4 50	2 45	0 36	358 26	356 12	353 55	351 34	349 9
1	9 14	7 11	5 9	3 3	0 53	358 41	356 26	354 8	351 46	349 19
2	9 34	7 31	5 28	3 21	1 11	358 57	356 41	354 22	351 58	349 29
3	9 55	7 51	5 47	3 39	1 28	359 13	356 56	354 36	352 10	349 39
4	10 16	8 12	6 6	3 57	1 45	359 29	357 11	354 49	352 21	349 49
5	10 37	8 32	6 25	4 15	2 2	359 45	357 26	355 2	352 33	349 59
6	10 59	8 53	6 45	4 34	2 20	0 2	357 42	355 15	352 44	350 9
7	11 21	9 14	7 5	4 53	2 38	0 19	357 57	355 29	352 56	350 19
8	11 43	9 35	7 26	5 13	2 57	0 36	358 13	355 43	353 7	350 28
9	12 5	9 57	7 47	5 33	3 16	0 54	358 28	355 57	353 19	350 37
10	12 28	10 19	8 9	5 54	3 35	1 12	358 44	356 11	353 31	350 45
11	12 51	10 41	8 31	6 15	3 55	1 30	359 0	356 25	353 43	350 53
12	13 15	11 4	8 52	6 35	4 15	1 49	359 16	356 39	353 55	351 1
13	13 39	11 27	9 14	6 56	4 35	2 7	359 33	356 53	354 7	351 10
14	14 1	11 51	9 36	7 17	4 55	2 25	359 49	357 8	354 19	351 19
15	14 28	12 16	9 59	7 39	5 15	2 44	0 5	357 23	354 31	351 27
16	14 53	12 51	10 22	8 1	5 35	3 2	0 22	357 38	354 42	351 35
17	15 19	13 6	10 46	8 23	5 56	3 20	0 39	357 53	354 54	351 42
18	15 45	13 31	11 10	8 46	6 17	3 39	0 56	358 8	355 5	351 49
19	16 12	13 56	11 34	9 9	6 39	3 59	1 14	358 23	355 17	351 56
20	16 39	14 22	11 59	9 33	7 1	4 18	1 32	358 38	355 29	352 3
21	17 7	14 48	12 24	9 57	7 23	4 39	1 50	358 53	355 40	352 10
22	17 35	15 15	12 50	10 21	7 45	5 0	2 9	359 8	355 52	352 17
23	18 4	15 43	13 16	10 46	8 8	5 21	2 28	359 23	356 4	352 23
24	18 31	16 11	13 43	11 11	8 32	5 43	2 47	359 39	356 16	352 30
25	19 3	16 40	14 11	11 37	8 57	6 5	3 6	359 54	356 28	352 37
26	19 33	17 10	14 39	12 4	9 21	6 28	3 26	0 10	356 40	352 44
27	20 4	17 41	15 9	12 32	9 48	6 52	3 47	0 27	356 53	352 51
28	20 36	18 12	15 59	13 1	10 15	7 16	4 9	0 45	357 6	352 57
29	21 9	18 43	16 10	13 30	10 42	7 41	4 31	1 4	357 20	353 3
30	21 43	19 15	16 41	14 19	11 10	8 6	4 54	1 23	357 34	353 9

AD



## Latitudo Meridionalis.

Y	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	1	51	3	43	5	36	7	29	9	21	11	15	13	9	15	4	16	59
1	0	16	2	8	4	0	5	53	7	45	9	38	11	31	13	25	15	20	17	15
2	0	33	2	25	4	17	6	9	8	2	9	54	11	47	13	41	15	36	17	31
3	0	50	2	42	4	34	6	26	8	18	10	11	12	4	13	58	15	52	17	47
4	1	7	2	59	4	51	6	43	8	35	10	28	12	21	14	15	16	9	18	3
5	1	24	3	16	5	8	7	0	8	52	10	44	12	37	14	31	16	25	18	19
6	1	40	3	33	5	25	7	17	9	9	11	1	12	54	14	48	16	41	18	35
7	1	57	3	50	5	42	7	34	9	26	11	18	13	11	15	4	16	57	18	51
8	2	14	4	7	5	59	7	51	9	41	11	35	13	28	15	21	17	13	19	7
9	2	31	4	24	6	16	8	8	10	0	11	52	13	45	15	38	17	30	19	23
10	2	48	4	41	6	33	8	25	10	17	12	9	14	2	15	55	17	46	19	39
11	3	5	4	58	6	50	8	42	10	34	12	27	14	19	16	12	18	3	19	56
12	3	22	5	15	7	7	9	0	10	52	12	45	14	37	16	29	18	20	20	12
13	3	40	5	33	7	25	9	18	11	10	13	3	14	55	16	47	8	38	20	29
14	3	57	5	50	7	43	9	36	11	28	13	21	15	13	17	5	18	56	20	47
15	4	15	6	9	8	1	9	54	11	46	13	39	15	31	17	23	19	14	21	5
16	4	32	6	25	8	19	10	12	12	4	13	57	15	49	17	41	19	33	21	24
17	4	50	6	43	8	37	10	30	12	22	14	15	16	7	17	59	19	51	21	43
18	5	7	7	1	8	55	10	48	12	41	14	33	16	25	18	18	20	10	22	-1
19	5	25	7	20	9	14	11	7	13	0	14	42	16	44	18	37	20	29	12	21
20	5	43	7	38	9	33	11	26	13	19	15	11	17	3	18	56	20	48	22	40
21	6	1	7	57	9	52	11	45	13	38	15	31	17	23	19	15	21	7	22	59
22	6	20	8	15	10	11	12	5	13	58	15	51	17	43	19	35	21	27	23	19
23	6	38	8	34	10	30	12	24	14	18	16	11	18	3	19	55	21	47	23	39
24	6	57	8	53	10	49	12	44	14	38	16	31	18	23	20	15	22	7	23	59
25	7	16	9	12	11	8	13	4	14	59	16	52	18	44	20	36	22	18	24	20
26	7	35	9	32	11	28	13	24	15	19	17	11	19	5	20	57	22	49	24	41
27	7	54	9	52	11	49	13	45	15	40	17	33	19	26	21	18	23	10	25	3
28	8	14	10	12	12	9	14	6	16	1	17	54	19	47	21	40	23	32	25	25
29	8	34	10	32	12	30	14	27	16	22	18	16	20	9	22	2	23	54	25	43
30	8	54	10	53	12	51	14	48	16	44	18	38	20	31	22	24	24	17	26	10

Latitudo Septentrionalis.

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 9	356 17	354 24	352 31	350 38	348 45	346 51	344 56	342 58
1	0 16	358 25	356 33	354 40	352 47	350 54	349 1	347 6	345 11	343 13
2	0 33	358 42	356 50	354 56	353 3	351 10	349 16	347 21	345 26	343 28
3	0 50	358 58	357 6	355 13	353 20	351 26	349 31	347 36	345 41	343 42
4	1 7	359 15	357 23	355 30	353 36	351 42	349 47	347 51	345 56	343 57
5	1 24	359 32	357 39	355 46	353 52	351 57	350 2	348 6	346 11	344 12
6	1 40	359 48	357 55	356 2	354 8	352 13	350 17	348 21	346 25	344 26
7	1 57	0 5	358 12	356 18	354 24	352 28	350 32	348 36	346 39	344 40
18	2 14	0 21	358 28	356 34	354 40	352 44	350 47	348 50	346 52	344 53
9	2 31	0 38	358 44	356 50	354 56	352 59	351 2	349 4	347 5	345 6
10	2 48	0 54	359 1	357 6	355 11	353 14	351 17	349 18	347 18	345 19
11	3 5	1 11	359 17	357 22	355 26	353 29	351 32	349 33	347 32	345 32
12	3 22	1 28	359 33	357 38	355 42	353 45	351 46	349 47	347 45	345 44
13	3 40	1 45	359 50	357 54	355 58	354 0	352 1	350 1	347 59	345 56
14	3 57	2 2	0 7	358 10	356 14	354 15	352 15	350 15	348 12	346 8
15	4 15	2 20	0 24	358 27	356 30	354 31	352 30	350 29	348 25	346 20
16	4 32	2 37	0 41	358 44	356 46	354 46	352 45	350 43	348 39	346 31
17	4 50	2 54	0 58	359 0	357 2	355 2	353 0	350 57	348 52	346 43
18	5 7	3 12	1 15	359 17	357 18	355 18	353 15	351 11	349 5	346 54
19	5 25	3 29	1 32	359 34	357 34	355 33	353 30	351 25	349 18	347 6
20	5 43	3 47	1 49	359 51	357 50	355 49	353 44	351 39	349 31	347 17
21	6 1	4 4	2 7	0 8	358 7	356 5	353 59	351 52	349 44	347 29
22	6 20	4 22	2 24	0 24	358 23	356 20	354 13	352 6	349 56	347 40
23	6 38	4 40	2 42	0 41	358 39	356 35	354 28	352 19	350 8	347 52
24	6 57	4 58	2 59	0 58	358 56	356 50	354 42	352 32	350 20	348 3
25	7 16	5 17	3 17	1 15	359 13	357 6	354 57	352 46	350 32	348 15
26	7 35	5 35	3 35	1 33	359 29	357 22	355 12	352 59	350 44	348 26
27	7 54	5 54	3 53	1 51	359 46	357 38	355 27	353 13	350 57	348 37
28	8 14	6 13	4 12	2 9	0 2	357 54	355 42	353 27	351 9	348 47
29	8 34	6 32	4 31	2 27	0 19	358 10	355 57	353 42	351 22	348 58
30	8 54	6 52	4 50	2 45	0 36	358 26	356 12	353 54	351 34	349 9

AD

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	350 21	352 19	354 18	356 18	358 21	0 26	2 35	4 46	7 1	9 20
1	350 43	352 40	354 38	356 38	358 40	0 44	2 52	5 2	7 16	9 33
2	351 4	353 1	354 58	356 58	358 59	1 2	3 9	5 10	7 31	9 46
3	351 25	353 21	355 18	357 17	359 17	1 20	3 26	5 34	7 46	9 59
4	351 46	353 41	355 38	357 36	359 35	1 38	3 43	5 50	8 0	10 12
5	352 7	354 1	355 58	357 55	359 54	1 56	4 0	6 6	8 14	10 25
6	352 27	354 21	356 18	358 14	0 13	2 14	4 17	6 22	8 28	10 39
7	352 47	354 41	356 38	358 33	0 31	2 32	4 34	6 38	8 42	10 52
8	353 7	355 1	356 57	358 52	0 49	2 49	4 50	6 54	8 56	11 6
9	353 27	355 21	357 16	359 11	1 7	3 6	5 7	7 9	9 11	11 19
10	353 47	355 40	357 34	359 29	1 25	3 23	5 23	7 24	9 26	11 33
11	354 7	355 59	357 52	359 47	1 42	3 40	5 39	7 40	9 41	11 47
12	354 26	356 18	358 10	0 5	1 59	3 57	5 56	7 56	9 56	12 1
13	354 45	356 37	358 29	0 23	1 17	4 14	6 13	8 12	10 12	12 15
14	355 4	356 56	358 47	0 41	2 35	4 31	6 29	8 28	10 27	12 29
15	355 23	357 15	359 6	0 59	2 53	4 49	6 46	8 44	10 42	12 43
16	355 42	357 34	359 25	1 18	3 11	5 6	7 2	8 59	10 57	12 57
17	356 1	357 51	359 44	1 36	3 29	5 23	7 19	9 15	11 12	13 11
18	356 20	358 11	0 2	1 54	3 47	5 40	7 35	9 31	11 27	13 25
19	356 39	358 30	0 20	2 12	4 4	5 57	7 51	9 46	11 42	13 39
20	356 57	358 48	0 38	2 29	4 21	6 14	8 7	10 2	11 57	13 53
21	357 16	359 6	0 56	2 47	4 38	6 30	8 23	10 18	12 13	14 7
22	357 34	359 24	1 13	3 4	4 55	6 47	8 40	10 34	12 28	14 22
23	357 53	359 42	1 31	3 22	5 12	7 4	8 56	10 50	12 43	14 37
24	358 11	0 0	1 49	3 39	5 29	7 21	9 13	11 6	12 59	14 53
25	358 29	0 18	2 7	3 57	5 47	7 38	9 30	11 22	13 14	15 9
26	358 48	0 36	2 25	4 15	6 4	7 55	9 47	11 38	13 30	15 25
27	359 6	0 54	2 43	4 32	6 22	8 12	10 4	11 55	13 47	15 31
28	359 24	1 12	3 1	4 50	6 39	8 30	10 21	12 12	14 4	15 58
29	359 42	1 30	3 19	5 8	6 57	8 47	10 38	12 29	14 21	16 14
30	360 0	2 48	3 37	5 26	7 15	9 54	10 55	12 46	14 38	16 21



*Latitudo Septentrionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	350 21	348 26	346 32	344 39	342 47	340 57	339 7	337 17	335 28	333 39
1	350 43	348 48	346 54	345 2	343 10	341 20	339 30	337 41	335 52	334 3
2	351 4	349 10	347 16	345 24	343 33	341 43	339 52	338 4	336 16	334 27
3	351 25	349 31	347 38	345 46	343 55	342 5	340 15	338 27	336 39	334 50
4	351 46	349 53	348 0	346 8	344 17	342 27	340 38	338 50	337 2	335 13
5	352 7	350 14	348 21	346 30	344 39	342 49	341 0	339 12	337 25	335 35
6	352 27	350 34	348 42	346 51	345 1	343 11	341 22	339 34	337 47	335 57
7	352 47	350 55	349 3	347 12	345 22	343 33	341 44	339 56	338 8	336 18
8	353 7	351 15	349 23	347 33	345 44	343 55	342 6	340 17	338 29	336 39
9	353 27	351 35	349 44	347 54	346 5	344 16	342 27	340 38	338 50	337 0
10	353 47	351 55	350 4	348 15	346 26	344 37	342 48	340 59	339 10	337 21
11	354 7	352 15	350 25	348 36	346 47	344 57	343 8	341 19	339 31	337 42
12	354 26	352 35	350 45	348 56	347 7	345 17	343 28	341 39	339 51	338 3
13	354 45	352 55	351 5	349 16	347 27	345 37	343 48	341 59	340 11	338 24
14	355 4	353 14	351 25	349 36	347 47	345 57	344 8	342 19	340 31	338 44
15	355 23	353 33	351 44	349 55	348 6	346 17	344 28	342 39	340 51	339 4
16	355 42	353 53	352 4	350 14	348 25	346 36	344 47	342 58	341 10	339 24
17	356 1	354 12	352 23	350 33	348 44	346 55	345 7	343 18	341 30	339 43
18	356 20	354 31	352 42	350 52	349 3	347 14	345 26	343 37	341 49	340 1
19	356 39	354 49	353 0	351 11	349 21	347 31	345 45	343 56	342 8	340 20
20	356 57	355 8	353 19	351 30	349 41	347 52	346 4	344 15	342 27	340 39
21	357 16	355 27	353 38	351 49	350 0	348 11	346 23	344 34	342 46	340 57
22	357 34	355 45	353 56	352 7	350 19	348 30	346 41	344 53	343 5	341 15
23	357 53	356 4	354 15	352 16	350 38	348 49	347 0	345 11	343 21	341 32
24	358 11	356 22	354 33	352 44	350 56	349 7	347 18	345 29	343 41	341 49
25	358 29	356 40	354 51	353 2	351 14	349 25	347 36	345 47	343 58	342 6
26	358 48	356 59	355 10	353 21	351 32	349 43	347 54	346 5	344 13	342 23
27	359 6	357 17	355 28	353 39	351 50	350 1	348 12	346 22	344 32	343 40
28	359 24	357 35	355 46	353 57	352 8	350 19	348 30	346 40	344 49	343 57
29	359 42	357 54	356 5	354 16	352 27	350 37	348 48	346 57	345 6	343 14
30	360 0	358 12	356 23	354 34	352 45	350 55	349 5	347 14	345 22	343 30

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	336 43	339 4	341 28	344 2	346 40	349 30	352 27	355 40	359 5	2 58
1	337 18	339 18	342 1	344 33	347 10	349 58	352 54	356 4	359 24	3 12
2	337 52	340 11	342 34	345 4	347 40	350 26	353 20	356 27	359 43	3 26
3	338 26	340 41	343 7	345 35	348 9	350 54	353 45	356 49	0 2	3 39
4	338 59	341 15	343 39	346 5	348 38	351 21	354 10	357 10	0 21	3 52
5	339 31	341 47	344 10	346 34	349 6	351 47	354 34	357 31	0 39	4 5
6	340 3	342 18	344 40	347 3	349 34	352 12	354 57	357 52	0 57	4 18
7	340 34	342 49	345 9	347 31	350 14	352 37	355 19	358 12	1 14	4 32
8	341 4	341 18	345 37	347 58	350 27	353 1	355 41	358 31	1 31	4 44
9	341 34	341 47	346 4	348 25	350 52	353 24	356 2	358 50	1 47	4 56
10	342 3	344 15	346 31	348 51	351 17	353 47	356 23	359 8	2 3	5 19
11	342 52	344 42	346 58	349 17	351 41	354 10	356 44	359 26	2 18	5 21
12	343 0	345 9	347 24	349 42	352 5	354 32	357 5	359 44	2 34	5 34
13	343 28	345 36	347 50	350 7	352 28	354 54	357 25	0 2	2 49	5 46
14	343 56	346 3	348 15	350 31	352 51	355 15	357 45	0 20	3 4	5 58
15	344 23	346 30	348 40	350 55	353 14	355 36	358 4	0 38	3 19	6 11
16	344 49	347 56	349 5	351 18	353 36	355 57	358 24	0 56	3 34	6 24
17	345 15	347 21	349 29	351 41	353 58	356 18	358 43	1 14	3 49	6 36
18	345 41	347 46	349 53	352 4	354 19	356 39	359 2	1 31	4 4	6 49
19	346 6	348 11	350 16	352 27	354 40	356 59	359 21	1 48	4 19	7 2
20	346 31	348 35	350 40	352 49	355 1	357 19	359 40	2 5	4 34	7 15
21	346 56	348 59	351 3	353 12	355 22	357 39	359 59	2 21	4 49	7 25
22	347 20	349 13	351 26	353 34	355 43	357 59	0 17	2 39	5 4	7 37
23	347 44	349 46	351 49	353 56	356 4	358 18	0 35	2 56	5 19	7 49
24	348 8	350 9	352 11	354 17	356 25	358 37	0 53	3 12	5 34	8 2
25	348 31	350 32	352 33	354 38	356 45	358 56	1 10	3 28	5 48	8 14
26	348 54	350 54	352 55	354 58	357 5	359 15	1 27	3 43	6 3	8 27
27	349 16	351 16	353 16	355 18	357 24	359 33	1 44	3 59	6 17	8 4
28	349 38	351 37	353 37	355 38	357 43	359 51	2 1	4 15	6 32	8 53
29	350 0	351 58	353 58	355 58	358 2	0 9	2 18	4 31	6 46	9 6
30	350 21	352 19	354 18	356 18	358 21	0 26	2 35	4 46	7 1	9 20



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	336 43	334 25	332 16	330 7	328 2	326 2	324 3	322 6	320 14	318 23
1	337 18	335 1	332 52	330 44	328 39	326 39	324 41	322 45	320 52	319 1
2	337 52	335 36	333 27	331 20	329 16	327 16	325 18	323 23	321 30	319 38
3	338 26	336 11	334 2	331 56	329 53	327 52	325 55	324 0	322 7	320 14
4	338 59	336 45	334 37	332 32	330 29	328 28	326 31	324 36	322 44	320 49
5	339 31	337 19	335 11	333 7	331 4	329 3	327 7	325 11	323 20	321 24
6	340 3	337 52	335 44	333 41	331 38	329 38	327 42	325 46	323 55	322 8
7	340 34	338 24	336 16	334 14	332 11	330 12	328 16	326 20	324 29	322 42
8	341 4	338 55	336 48	334 46	332 44	330 45	328 49	326 54	325 3	323 15
9	341 24	339 25	337 19	335 17	333 16	331 17	329 22	327 27	325 36	323 48
10	342 4	339 54	337 50	335 48	333 47	331 49	329 54	328 0	326 9	324 21
11	342 31	340 23	338 21	336 19	334 18	332 21	330 26	328 32	326 41	324 53
12	343 0	340 52	338 51	336 49	334 49	332 52	330 58	329 3	327 13	325 24
13	343 28	341 21	339 10	337 18	335 20	333 23	331 29	329 34	327 45	325 55
14	344 56	341 49	339 48	337 47	335 50	333 53	331 0	330 5	328 16	326 26
15	344 25	342 17	340 16	338 16	336 19	334 22	332 30	330 36	328 47	326 56
16	344 49	342 45	340 44	338 45	336 48	334 51	332 59	331 6	329 18	327 26
17	345 15	343 12	341 12	339 13	337 17	335 20	333 27	331 36	329 47	327 55
18	345 41	343 39	341 39	339 40	337 45	335 58	333 55	332 5	330 15	328 24
19	346 6	344 5	342 6	340 7	338 12	336 16	334 23	332 31	330 43	328 53
20	346 31	344 31	342 32	340 33	338 38	336 44	334 51	333 1	331 11	329 21
21	346 56	344 56	342 58	340 59	339 5	337 11	335 19	333 28	331 38	329 49
22	347 20	345 21	343 24	341 25	339 31	337 37	335 46	333 54	332 5	340 17
23	347 44	345 46	343 48	341 51	339 57	338 4	336 12	334 20	332 32	330 44
24	348 8	346 10	344 12	342 16	340 22	338 30	336 38	334 46	332 59	331 10
25	348 31	346 33	344 36	342 41	340 47	338 55	337 4	335 12	333 25	331 35
26	348 54	346 56	345 0	343 5	341 12	339 20	337 29	335 38	333 50	332 0
27	349 16	347 19	345 23	343 29	341 36	339 45	337 54	336 3	334 15	332 25
28	349 38	347 42	345 46	343 53	342 0	340 9	338 19	336 28	334 40	332 49
29	350 0	348 4	346 9	344 17	342 24	340 33	338 43	336 53	335 4	333 13
30	350 21	348 26	346 32	344 40	342 47	340 57	339 7	337 17	335 28	333 39

AD



*Latitudo Meridionalis.*

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	312 2	314 35	317 18	320 11	323 20	326 47	330 41	335 13	340 33
1	313 6	315 41	318 24	321 18	324 27	327 55	331 49	336 21	341 53
2	314 9	316 45	319 29	322 23	325 32	329 1	332 55	337 27	343 2
3	315 12	317 48	320 32	323 26	326 36	330 4	333 58	338 30	344 2
4	316 14	318 50	321 34	324 27	327 38	331 5	334 59	339 39	345 0
5	317 15	319 51	322 35	325 28	328 38	332 5	335 58	340 28	345 55
6	318 14	320 50	323 34	326 27	329 36	333 4	336 55	341 24	346 48
7	319 12	321 48	324 32	327 25	330 33	334 1	337 51	342 17	347 41
8	320 9	322 45	325 29	328 22	331 29	334 56	338 44	343 8	348 32
9	321 5	323 40	326 24	329 17	332 24	335 49	339 35	343 57	349 15
10	322 0	324 34	327 17	330 10	333 17	336 40	340 25	344 44	349 55
11	322 53	325 27	328 9	331 1	334 6	337 29	341 13	345 29	350 34
12	323 45	326 19	329 1	331 51	334 56	338 17	341 59	346 13	351 12
13	324 36	327 10	329 52	332 40	335 45	339 5	342 45	346 55	351 49
14	325 27	328 0	330 42	333 29	336 34	339 51	343 30	347 37	352 26
15	326 17	328 49	331 30	334 17	337 21	340 35	344 14	348 16	353 0
16	327 6	329 37	332 17	335 5	338 7	341 18	344 56	348 54	353 31
17	327 53	330 24	333 3	335 51	338 51	342 0	345 37	349 30	354 2
18	328 39	331 10	333 48	336 36	339 33	342 42	346 13	350 4	354 30
19	329 24	331 55	334 31	337 19	340 14	343 23	346 49	350 37	354 58
20	330 8	332 38	335 13	338 0	340 54	344 2	347 25	351 8	355 23
21	330 51	333 20	335 54	338 41	341 33	344 40	348 0	351 39	355 48
22	331 33	334 2	336 35	339 20	342 12	345 17	348 34	352 10	356 13
23	332 15	334 43	337 15	339 58	342 50	345 52	349 7	352 39	356 38
24	333 56	335 22	337 54	340 35	343 26	346 26	349 38	353 8	357 2
25	333 36	336 1	338 32	341 12	344 1	346 59	350 9	353 36	357 24
26	334 15	336 39	339 9	341 48	344 34	347 31	350 38	354 3	358 47
27	334 53	337 16	339 45	342 23	345 7	348 2	351 6	354 29	358 9
28	335 30	337 53	340 20	342 57	345 38	348 33	351 34	354 54	358 28
29	336 7	338 29	340 54	343 30	346 2	349 2	352 1	355 17	358 47
30	336 43	339 4	341 28	344 2	346 40	349 30	352 27	355 40	359 5

Tom. 2.

Sf 3

TA.

*Latitudo Septentrionalis.*

70	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	312 2	309 38	307 21	305 8	303 3	301 1	299 3	297 8	295 17	293 30
1	313 6	310 43	308 25	306 12	304 6	302 3	300 5	298 10	296 18	294 29
2	314 9	311 47	309 27	307 15	305 8	303 5	301 6	299 11	297 19	295 28
3	315 12	312 50	310 29	308 17	306 10	304 6	302 7	300 11	298 18	296 27
4	316 14	313 51	311 30	309 18	307 11	305 5	303 6	301 10	299 17	297 26
5	317 15	314 50	312 30	310 18	308 10	306 4	304 5	302 8	300 15	298 25
6	318 14	315 49	313 29	311 17	309 8	307 2	305 3	303 5	301 12	299 23
7	319 12	316 47	314 27	312 15	310 5	308 0	306 0	304 2	302 8	300 20
8	320 9	317 44	315 24	313 12	311 1	308 57	306 56	304 58	303 4	301 16
9	321 5	318 39	316 20	314 7	311 56	309 52	307 51	305 53	303 59	302 11
10	322 0	319 33	317 14	315 1	312 50	310 46	308 45	306 47	304 53	303 5
11	322 53	320 26	318 7	315 54	313 44	311 39	309 38	307 40	305 46	303 59
12	323 45	321 18	318 59	316 46	314 37	312 31	310 30	308 33	306 38	304 52
13	324 36	322 10	319 51	317 38	315 29	313 23	311 21	309 25	307 29	305 43
14	325 27	323 2	320 43	318 29	316 21	314 14	312 12	310 16	308 20	306 34
15	326 17	323 53	321 34	319 20	317 12	315 5	313 3	311 7	309 11	307 25
16	327 6	324 42	322 23	320 9	318 1	315 56	313 53	311 56	310 0	308 14
17	327 53	325 30	323 11	320 57	318 49	316 45	314 42	312 45	310 49	309 2
18	328 39	326 17	323 58	321 45	319 36	317 33	315 30	313 33	311 37	309 49
19	329 24	327 2	324 34	322 32	320 23	318 20	316 17	314 20	312 24	310 35
20	330 8	327 46	325 29	323 18	321 9	319 6	317 4	315 6	313 10	311 21
21	330 51	328 30	326 13	324 3	321 54	319 51	317 50	315 51	313 56	312 7
22	331 33	329 13	326 57	324 47	322 38	320 35	318 36	316 36	314 41	312 52
23	332 15	329 55	327 40	325 30	323 21	321 18	319 21	317 20	315 25	313 36
24	332 56	330 36	328 22	326 12	324 5	322 0	320 6	318 3	316 8	314 19
25	333 36	331 17	329 3	326 53	324 44	322 42	320 48	318 46	316 51	315 2
26	334 15	331 56	329 32	327 42	325 23	323 24	321 30	319 28	317 33	315 44
27	334 53	332 34	330 21	328 11	326 1	324 5	322 10	320 9	318 15	316 25
28	335 30	333 12	331 0	328 50	326 39	324 45	322 48	320 49	318 56	317 5
29	336 7	333 49	331 38	329 29	327 26	325 24	323 25	321 28	319 35	317 44
30	336 43	334 25	332 16	330 7	328 2	326 2	324 3	322 6	320 14	318 23

AD



## Latitudo Meridionalis.

°	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	272 19	274 14	276 10	278 15	280 26	282 46	285 14	287 55	290 52	294 13
1	273 48	275 45	277 43	279 50	281 3	284 26	286 57	289 43	292 49	296 11
2	275 17	277 14	279 15	281 24	283 40	286 6	288 41	291 31	294 34	298 10
3	276 46	278 44	280 47	282 58	285 17	287 45	290 24	293 18	296 31	300 9
4	278 14	280 13	282 19	284 32	286 53	289 24	292 7	295 5	298 20	302 8
5	279 41	281 42	283 50	286 6	288 29	291 2	293 49	296 51	300 10	304 7
6	281 9	283 10	285 21	287 39	290 4	292 40	295 30	298 36	302 9	306 7
7	282 35	284 38	286 50	289 12	291 38	294 17	297 11	300 20	304 5	308 6
8	284 1	286 6	288 19	290 44	293 12	295 54	298 50	302 4	306 6	310 6
9	285 26	287 33	289 48	292 15	294 45	297 30	300 29	303 47	307 59	311 6
10	286 50	289 0	291 17	293 45	296 17	299 5	302 7	305 30	309 49	314 5
11	288 14	290 26	292 45	295 14	297 49	300 39	303 44	307 12	311 24	316 1
12	289 37	291 52	294 12	296 42	299 20	302 12	305 19	308 54	313 6	318 2
13	291 0	293 17	295 38	298 9	300 50	303 45	306 54	310 35	314 54	320 12
14	292 22	294 40	297 3	299 35	302 19	305 16	308 28	312 15	316 42	322 13
15	293 43	296 2	298 26	300 59	303 47	306 46	310 1	313 54	318 21	324 18
16	295 3	297 23	299 48	302 23	305 14	308 15	311 34	315 31	319 59	326 10
17	296 22	298 42	301 10	303 46	306 46	309 42	313 6	317 6	321 28	327 58
18	297 40	300 1	302 31	305 9	308 4	311 9	314 37	318 39	323 7	329 44
19	298 57	301 19	303 52	306 32	309 27	312 35	316 6	320 11	325 2	331 20
20	300 14	302 37	305 11	307 54	310 49	314 0	317 35	321 43	326 47	332 52
21	301 30	303 54	306 29	309 15	312 10	315 24	319 3	323 14	328 23	334 22
22	302 45	305 10	307 46	310 34	313 30	316 47	320 29	324 43	330 2	335 50
23	303 58	306 25	309 2	311 50	314 49	318 8	321 52	326 11	331 25	337 14
24	305 10	307 38	310 16	313 4	316 7	319 27	323 13	327 36	332 46	338 39
25	306 21	308 50	311 29	314 18	317 22	320 45	324 32	328 59	334 0	340 3
26	307 31	310 1	312 41	315 31	318 36	322 1	325 50	330 20	335 24	341 25
27	308 40	311 12	313 52	316 42	319 49	323 15	327 6	331 37	336 47	342 45
28	309 48	312 21	315 2	317 53	321 0	324 28	328 19	332 51	338 5	344 5
29	310 55	313 29	316 11	319 3	322 11	325 39	329 31	334 3	339 31	345 20
30	312 2	314 36	317 18	320 11	323 20	326 47	330 41	335 13	340 33	346 36



Latitudo Septentrionalis.

♄	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	172 19	170 30	168 45	167 5	165 26	163 51	162 18	160 47	159 18	157 51
1	173 48	171 57	170 12	168 30	166 50	165 14	163 40	162 9	160 39	159 12
2	175 17	173 24	171 38	169 54	168 13	166 37	165 2	163 30	162 0	160 30
3	176 46	174 51	173 3	171 18	169 36	168 0	166 23	164 51	163 19	161 49
4	178 14	176 18	174 28	172 42	170 59	169 23	167 44	166 10	164 38	163 7
5	179 42	177 44	175 53	174 6	172 22	170 45	169 5	167 29	165 56	164 25
6	181 9	179 10	177 18	175 29	173 44	172 6	170 24	168 47	167 14	165 42
7	182 35	180 35	178 42	176 52	175 5	173 25	171 43	170 5	168 31	166 59
8	184 1	181 59	180 5	178 14	176 26	174 44	173 2	171 22	169 48	168 16
9	185 26	183 23	181 27	179 36	177 46	176 2	174 20	172 39	171 4	169 32
10	186 50	184 46	182 49	180 57	179 5	177 20	175 37	173 55	172 19	170 47
11	188 14	186 9	184 10	182 16	180 24	178 37	176 53	175 11	173 33	172 1
12	189 37	187 31	185 30	183 35	181 42	179 54	178 9	176 26	174 47	172 15
13	191 0	188 53	186 50	184 53	183 0	181 10	179 25	177 41	176 0	174 28
14	192 22	190 14	188 9	186 10	184 17	182 26	180 40	178 56	177 13	175 40
15	193 43	191 33	189 27	187 27	185 33	183 41	181 54	180 10	178 26	176 51
16	195 3	192 51	190 44	188 44	186 48	184 56	183 7	181 23	179 38	178 2
17	196 21	194 8	192 0	190 0	188 3	186 10	184 20	182 35	180 50	179 13
18	197 40	195 24	193 16	191 15	189 17	187 23	185 32	183 47	182 1	180 24
19	198 57	196 40	194 31	192 29	190 30	188 36	186 44	184 58	183 12	181 33
20	300 14	197 55	195 46	193 42	191 42	189 48	187 55	186 8	184 21	182 42
21	301 30	199 10	197 0	194 55	192 53	190 59	189 6	187 17	185 29	183 50
22	302 45	300 24	198 13	196 7	194 4	192 8	190 16	188 26	186 37	184 58
23	303 58	301 37	199 25	197 18	195 14	193 17	191 25	189 34	187 45	186 5
24	305 10	302 49	300 36	298 28	296 23	294 26	292 33	290 41	288 52	187 11
25	306 21	304 0	301 46	299 37	297 32	295 34	293 40	291 48	289 58	288 17
26	307 31	305 10	302 55	300 45	298 40	296 41	294 46	292 54	291 3	189 22
27	308 40	306 19	304 3	301 52	299 47	297 47	295 51	293 59	292 8	290 25
28	309 48	307 27	305 10	302 58	300 54	298 53	296 56	295 3	293 12	291 27
29	310 55	308 33	306 16	304 3	301 59	299 58	298 0	296 6	294 15	292 29
30	312 2	309 38	307 21	305 8	303 3	301 1	299 3	297 8	295 17	293 30

AD

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	226 9	227 24	228 40	229 56	231 15	232 34	233 59	235 24	236 53	238 26
1	227 41	228 58	230 14	231 31	232 51	234 12	235 38	237 5	238 35	240 11
2	229 15	230 32	231 49	233 7	234 28	235 50	237 18	238 46	240 18	241 56
3	230 48	232 6	233 24	234 43	236 5	237 29	238 58	240 28	242 1	243 41
4	232 21	233 40	234 59	236 19	237 42	239 8	240 35	242 10	243 45	245 27
5	233 55	235 14	236 34	237 56	239 20	240 48	242 19	243 53	245 30	247 13
6	235 29	236 48	238 9	239 33	240 58	242 28	244 0	245 36	247 15	248 59
7	237 2	238 22	239 44	241 10	242 36	244 8	245 41	247 19	249 0	250 46
8	238 35	239 57	241 20	242 47	244 14	245 47	247 22	249 2	250 45	252 35
9	240 8	241 31	242 55	244 24	245 52	247 27	249 4	250 46	252 31	254 24
10	241 41	243 5	244 30	246 1	247 30	249 7	250 46	252 30	254 18	256 13
11	243 14	244 39	246 5	247 37	249 9	250 47	252 28	254 14	256 5	258 3
12	244 47	246 14	247 41	249 14	250 48	252 28	254 10	255 58	257 52	259 53
13	246 20	247 48	249 16	250 51	252 27	254 9	255 53	257 43	259 39	261 44
14	247 53	249 22	250 52	252 28	254 6	255 50	257 36	259 28	261 27	263 35
15	249 25	250 56	252 28	254 6	255 46	257 31	259 20	261 13	263 15	265 26
16	250 58	252 30	254 4	255 43	257 25	259 12	261 3	262 59	265 4	267 18
17	252 31	254 4	255 40	257 21	259 4	260 53	262 46	264 44	266 53	269 11
18	254 4	255 37	257 16	258 58	260 43	262 34	264 29	266 30	268 42	271 5
19	255 37	257 11	258 51	260 35	262 22	264 15	266 12	268 17	270 32	272 59
20	257 9	258 45	260 27	262 12	264 1	265 56	267 56	270 4	272 22	274 53
21	258 41	260 19	262 2	263 49	265 40	267 37	269 40	271 51	274 12	276 48
22	260 13	261 52	263 37	265 26	267 19	269 18	271 24	273 39	276 3	278 43
23	261 45	263 25	265 12	267 3	268 58	271 0	273 8	275 26	277 54	280 39
24	263 16	264 58	266 47	268 40	270 37	272 41	274 52	277 14	279 45	282 34
25	264 47	266 31	268 22	270 17	272 16	274 23	276 37	279 1	281 36	284 40
26	266 18	268 4	269 56	271 53	273 54	276 4	278 21	280 48	283 27	286 26
27	267 49	269 37	271 30	273 29	275 32	277 45	280 5	282 35	285 18	288 23
28	269 19	271 10	273 4	275 5	277 10	279 26	281 48	284 22	287 9	290 19
29	270 49	272 42	274 37	276 40	278 48	281 6	283 31	286 9	289 0	292 16
30	272 19	274 14	276 10	278 15	280 26	282 46	285 14	287 55	290 52	294 13



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	226 9	224 57	223 45	222 35	221 25	220 17	219 9	218 1	216 54	215 49
1	227 42	226 30	225 16	224 6	222 55	221 46	220 38	219 29	218 21	217 16
2	229 15	228 2	226 47	225 36	224 25	223 15	222 7	220 57	219 50	218 43
3	230 48	229 34	228 19	227 7	225 55	224 44	223 36	222 24	221 17	220 10
4	232 21	231 6	229 50	228 37	227 25	226 13	225 4	223 53	222 45	221 37
5	233 55	232 39	231 22	230 8	228 55	227 42	226 32	225 21	224 12	223 4
6	235 28	234 11	232 53	231 38	230 24	229 11	228 0	226 49	225 39	224 31
7	237 2	235 43	234 25	233 9	231 54	230 40	229 28	228 16	227 6	225 57
8	238 35	237 15	235 56	234 39	233 24	232 9	230 56	229 43	228 33	227 23
9	240 8	238 47	237 27	236 9	234 53	233 38	232 23	231 10	229 19	228 49
10	241 41	240 19	238 58	237 39	236 22	235 6	233 51	232 37	231 25	230 15
11	243 14	241 51	240 29	239 9	237 51	236 34	235 18	234 4	232 51	231 40
12	244 47	243 22	242 0	240 39	239 20	238 2	236 46	235 31	234 17	233 4
13	246 20	244 53	243 31	242 9	240 49	239 30	238 13	236 58	235 42	234 28
14	247 53	246 24	245 2	243 38	242 18	240 58	239 40	238 24	237 8	235 52
15	249 25	247 56	246 32	245 8	243 47	242 26	241 7	239 40	238 34	237 16
16	250 58	249 27	248 3	246 37	245 16	243 54	242 34	241 15	239 58	238 40
17	252 31	250 59	249 33	248 6	246 44	245 21	244 0	242 41	241 22	240 4
18	254 4	252 30	251 3	249 35	248 12	246 48	245 26	244 6	242 46	241 28
19	255 37	254 2	252 33	251 4	249 40	248 15	246 52	245 31	244 10	242 51
20	257 9	255 33	254 2	252 33	251 7	249 41	248 18	246 56	245 34	244 15
21	258 41	257 4	255 31	254 2	252 34	251 7	249 43	248 20	246 58	245 38
22	60 13	258 35	257 0	255 30	254 1	252 33	251 8	249 44	248 22	247 1
23	261 45	260 6	258 29	256 58	255 28	253 59	252 31	251 8	249 46	248 24
24	262 16	261 36	259 58	258 25	256 54	255 24	253 58	252 32	251 9	249 47
25	263 47	263 6	261 27	259 52	258 20	256 49	255 22	253 55	252 32	251 9
26	266 18	264 36	262 55	261 19	259 46	258 14	256 46	255 18	253 54	252 30
27	267 49	266 5	264 23	262 46	261 11	259 39	258 9	256 41	255 15	253 51
28	269 19	267 34	265 51	264 13	262 36	261 3	259 32	258 4	256 36	255 11
29	270 49	269 2	267 18	265 39	264 1	262 27	260 55	259 25	257 57	256 31
30	272 19	270 30	268 45	267 5	265 26	263 51	262 18	260 47	259 18	257 51

AD



*Latitudo Meridionalis.*

5	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	181 1	182 2	183 4	184 5	185 7	186 9	187 11	188 14	189 18
1	181 31	182 33	183 34	184 36	185 37	186 39	187 42	188 44	189 47	190 51
2	183 3	184 5	185 6	186 8	187 9	188 11	189 15	190 17	191 20	192 24
3	184 35	185 37	186 39	187 40	188 41	189 44	190 48	191 50	192 54	193 58
4	186 7	187 9	188 11	189 12	190 13	191 17	192 21	193 24	194 28	195 32
5	187 39	188 41	189 43	190 44	191 46	192 50	193 54	194 58	196 2	197 6
6	189 11	190 13	191 15	192 17	193 19	194 23	195 27	196 32	197 36	198 41
7	190 43	191 45	192 47	193 49	194 52	195 56	197 0	198 6	199 11	200 16
8	192 15	193 17	194 19	195 22	196 25	197 29	198 34	199 40	200 46	201 52
9	193 47	194 49	195 51	196 55	197 58	199 2	200 8	201 14	202 21	203 28
10	195 19	196 21	197 24	198 28	199 32	200 36	201 32	202 49	203 56	205 4
11	195 51	197 53	198 56	200 1	201 6	202 10	203 17	204 24	205 32	206 40
12	198 23	199 25	200 29	201 34	202 39	203 45	204 52	205 59	207 8	208 17
13	199 55	200 57	202 2	203 7	204 13	205 19	206 27	207 35	208 44	209 54
14	201 27	202 30	203 35	204 40	205 47	206 54	208 2	209 11	210 21	211 32
15	202 59	204 3	205 8	206 14	207 21	208 29	209 37	210 47	211 58	213 10
16	204 31	205 36	206 41	207 48	208 55	210 4	211 13	212 23	213 35	214 48
17	206 3	207 8	208 14	209 21	210 29	211 39	212 49	214 0	215 12	216 26
18	207 36	208 41	209 48	210 55	212 4	213 14	214 25	215 37	216 50	218 4
19	209 8	210 14	211 21	212 29	213 39	214 50	216 1	217 14	218 28	219 45
20	210 41	211 37	212 55	214 4	215 14	216 26	217 38	218 51	220 6	221 22
21	212 13	213 20	214 29	215 39	216 50	218 2	219 15	220 29	221 45	223 1
22	213 46	214 54	216 3	217 14	218 25	219 38	221 52	222 7	223 24	224 43
23	215 19	216 28	217 37	218 49	220 1	221 15	222 29	223 46	225 3	226 24
24	216 52	218 1	219 11	220 24	221 37	222 42	224 6	225 25	226 43	228 5
25	218 25	219 35	220 46	221 59	223 13	224 28	226 44	227 4	228 24	229 47
26	219 57	221 8	222 20	223 34	224 49	226 5	227 23	228 44	230 6	231 30
27	221 30	222 42	223 55	225 10	226 25	227 42	229 2	230 24	231 47	233 13
28	223 3	224 16	225 30	226 45	228 1	229 19	230 41	231 4	233 29	234 57
29	224 46	225 50	227 5	228 21	229 38	230 56	232 20	233 44	235 11	236 42
30	226 9	227 24	228 40	229 56	231 15	232 34	233 59	235 24	236 53	238 26

T A.

*Latitudo Septentrionalis.*

2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	178 59	177 57	176 56	175 55	174 53	173 51	172 49	171 46	170 42
1	181 31	180 30	179 28	178 27	177 26	176 25	175 23	174 1	173 18	172 15
2	183 3	182 2	181 0	179 59	178 58	177 57	176 56	175 55	174 50	173 48
3	184 45	183 34	182 32	181 31	180 30	179 29	178 28	177 25	176 22	175 20
4	186 7	185 6	184 4	183 3	182 2	181 1	180 0	178 57	177 45	176 53
5	187 39	186 38	185 36	184 35	183 34	182 33	181 32	180 29	179 26	178 25
6	189 11	188 9	187 7	186 6	185 6	184 5	183 4	182 1	181 58	179 57
7	190 43	189 41	188 39	187 38	186 38	185 37	184 36	183 33	182 30	181 28
8	192 15	191 13	190 11	189 10	188 10	187 9	186 7	185 5	184 2	182 59
9	193 47	192 45	191 43	190 42	189 41	188 40	187 38	186 36	185 33	184 30
10	195 9	194 16	193 14	192 13	191 12	190 11	189 9	188 7	187 5	186 1
11	196 51	195 48	194 46	193 44	192 43	191 42	190 40	189 38	188 36	187 32
12	198 23	197 20	196 18	195 16	194 14	193 13	192 11	191 9	190 7	189 3
13	199 55	198 52	197 49	196 47	195 45	194 44	193 42	192 40	191 38	190 34
14	201 27	200 24	199 21	198 18	197 16	196 15	195 13	194 11	193 8	192 5
15	202 59	201 56	200 52	199 49	198 47	197 46	196 44	195 42	194 39	193 35
16	204 31	203 27	202 24	201 21	200 18	199 16	198 14	197 12	196 9	195 6
17	206 3	204 59	203 55	202 52	201 49	200 47	199 45	198 42	197 40	196 36
18	207 36	206 31	205 27	204 23	203 20	202 17	201 15	200 12	199 10	198 6
19	209 8	208 3	206 58	205 54	204 51	203 48	202 45	201 42	200 40	199 36
20	210 41	209 35	208 30	207 26	206 22	205 18	204 15	203 12	202 10	201 6
21	212 13	211 7	210 2	208 57	207 53	206 49	205 45	204 42	203 39	202 36
22	213 46	212 40	211 34	210 29	209 24	208 19	207 14	206 11	205 8	204 5
23	215 19	214 12	213 6	212 0	210 54	209 49	208 44	207 40	206 37	205 34
24	216 52	215 44	214 37	213 31	212 25	211 19	210 13	209 9	208 6	207 3
25	218 25	217 16	216 9	215 2	213 55	212 49	211 43	210 38	209 35	208 31
26	219 57	218 48	217 40	216 33	215 25	214 18	213 12	212 7	211 3	209 59
27	221 30	220 21	219 12	218 3	216 55	215 48	214 41	213 36	212 31	211 27
28	223 3	221 53	220 43	219 34	218 25	217 17	216 10	215 4	213 59	212 54
29	224 36	223 25	222 14	221 4	219 55	218 47	217 40	216 33	215 27	214 21
30	226 9	224 57	223 45	222 35	221 25	220 17	219 9	218 1	216 54	215 49



*Latitudo Meridionalis.*

mp	•	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	133 51	135 2	136 13	137 24	138 34	139 43	140 51	141 59	143 6	144 11
1	135 24	136 35	137 45	138 55	140 4	141 12	142 20	143 27	144 33	145 39
2	136 57	138 7	139 17	140 26	141 35	142 42	143 49	144 55	146 1	147 6
3	138 30	139 40	140 49	141 57	143 5	144 12	145 18	146 24	147 29	148 33
4	140 3	141 12	142 20	143 28	144 35	145 41	146 47	147 53	148 57	150 1
5	141 35	142 44	143 51	144 59	146 5	147 11	148 17	149 21	150 25	151 29
6	143 8	144 16	145 23	146 30	147 36	148 41	149 46	150 40	151 54	152 57
7	144 41	145 48	146 54	148 1	149 6	150 11	151 16	152 19	153 23	154 26
8	146 14	147 20	148 26	149 32	150 37	151 41	152 46	153 49	154 52	155 55
9	147 47	148 52	149 58	151 3	152 8	153 12	154 15	155 19	156 22	157 24
10	149 19	150 24	151 29	152 34	153 38	154 42	155 45	156 48	157 51	158 54
11	150 52	151 56	153 1	154 5	155 9	156 12	157 15	158 18	159 21	160 24
12	152 24	153 28	154 33	155 37	156 40	157 43	158 45	159 48	160 51	161 14
13	153 57	155 0	156 4	157 8	158 11	159 13	160 15	161 18	162 21	163 24
14	155 29	156 32	157 35	158 39	159 42	160 44	161 46	162 48	163 51	164 54
15	157 1	158 4	159 6	160 10	161 13	162 15	163 16	164 18	165 21	166 25
16	158 33	159 36	160 38	161 41	162 44	163 46	164 47	165 49	166 52	167 55
17	160 5	161 8	162 10	163 12	164 15	165 16	166 17	167 19	168 22	169 26
18	161 37	162 40	163 42	164 44	165 46	166 47	167 48	169 50	169 53	170 57
19	163 9	164 12	165 13	166 15	167 17	168 18	169 19	170 21	171 24	172 28
20	164 41	165 44	166 45	167 46	168 48	169 49	170 50	171 52	172 55	173 59
21	166 13	167 15	168 17	169 18	170 19	171 20	172 22	173 23	174 26	175 30
22	167 45	168 47	169 48	170 49	171 50	172 51	173 53	174 54	175 57	177 1
23	169 17	170 19	171 20	172 20	173 21	174 23	175 25	176 26	177 28	178 32
24	170 49	171 51	172 52	173 52	174 53	175 54	176 56	177 58	179 0	180 3
25	172 21	173 23	174 24	175 24	176 24	177 26	178 28	179 30	180 32	181 35
26	173 53	174 55	175 56	176 56	177 56	178 58	180 0	181 2	182 4	183 7
27	175 25	176 27	177 28	178 28	179 29	180 30	181 32	182 34	183 37	184 40
28	176 57	177 59	179 0	180 0	181 1	182 2	183 4	184 6	185 9	186 12
29	178 29	179 30	180 31	181 32	182 33	183 34	184 36	185 39	186 42	187 45
30	180 0	181 1	182 2	183 4	184 5	185 7	186 9	187 11	188 14	189 18

TA.



*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	133 51	132 36	131 21	130 4	128 45	127 24	126 1	124 36	123 7	121 39
1	135 24	134 10	132 55	131 39	130 22	129 2	127 40	126 16	124 50	123 22
2	136 57	135 44	134 30	133 15	131 59	130 40	129 19	127 56	126 32	125 5
3	138 30	137 18	136 5	134 51	133 35	132 18	130 58	129 36	128 13	126 47
4	140 3	138 52	137 40	136 26	135 11	133 55	132 37	131 16	129 54	128 30
5	141 35	140 26	139 14	138 1	136 47	135 32	134 16	132 55	131 35	130 13
6	143 8	141 59	140 49	139 36	138 23	137 9	135 54	134 34	133 16	131 55
7	144 41	143 32	142 23	141 11	139 59	138 45	137 31	136 14	134 56	133 36
8	146 14	145 6	143 57	142 46	141 35	140 23	139 8	137 53	136 36	135 17
9	147 47	146 39	145 31	144 21	143 11	142 0	140 45	139 31	138 15	136 58
10	149 19	147 12	147 5	145 56	144 46	143 36	142 22	141 9	139 54	138 38
11	150 52	149 45	148 39	147 30	146 21	145 11	143 59	142 46	141 33	140 17
12	152 24	150 18	150 12	149 4	147 56	146 46	145 35	144 23	143 11	141 56
13	153 57	152 51	151 45	150 38	149 31	148 21	147 11	146 0	144 48	143 34
14	155 29	153 24	153 18	152 12	151 5	149 56	148 47	147 37	146 25	145 12
15	157 1	155 56	154 51	153 46	152 39	151 31	150 23	149 14	148 2	146 50
16	158 33	157 29	156 24	155 19	154 13	153 6	151 59	150 50	149 39	148 28
17	160 5	159 1	157 57	156 52	155 47	154 41	153 34	152 29	151 16	150 6
18	162 37	160 34	159 30	158 26	157 21	156 15	155 9	154 2	152 52	151 43
19	163 9	162 6	161 3	159 59	158 54	157 49	156 44	155 37	154 28	153 20
20	164 41	163 39	162 36	161 32	160 28	159 23	158 19	157 12	156 4	154 56
21	166 13	165 11	164 8	163 5	162 2	160 57	159 53	158 47	157 39	156 32
22	167 45	166 43	165 41	164 38	163 35	162 31	161 27	160 21	159 14	158 8
23	169 17	168 15	167 14	166 11	165 8	164 4	163 0	161 55	160 49	159 44
24	170 49	169 47	168 46	167 44	166 41	165 37	164 33	163 29	162 24	161 19
25	172 21	171 19	170 18	169 16	168 14	167 10	166 6	165 2	163 58	162 54
26	173 53	172 51	171 50	170 48	169 47	168 43	167 39	166 36	165 32	164 28
27	175 25	174 23	173 21	172 20	171 19	170 16	169 12	168 10	167 6	166 2
28	176 57	175 55	174 53	173 52	172 51	171 49	170 45	169 43	168 40	167 36
29	178 39	177 27	176 25	175 24	174 23	173 21	172 18	171 16	170 13	169 9
30	180 0	178 59	177 57	176 56	175 55	174 53	173 51	172 49	171 46	170 42

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	87 41	89 30	91 14	92 55	94 34	96 8	97 42	99 13	100 42	102 9
1	89 11	90 59	92 42	94 22	95 59	97 32	99 5	100 35	102 3	103 29
2	90 41	92 27	94 8	95 48	97 24	98 56	100 28	101 57	103 24	104 50
3	92 11	93 56	95 36	97 14	98 49	100 20	101 51	103 19	104 45	106 10
4	93 42	95 25	97 5	98 40	100 15	101 45	103 14	104 42	106 17	107 30
5	95 11	96 54	98 33	100 7	101 41	103 10	104 38	106 5	107 29	108 51
6	96 44	98 24	100 2	101 34	103 7	104 35	106 2	107 29	108 51	110 12
7	98 15	99 54	101 31	103 2	104 33	106 1	107 27	108 52	110 14	111 35
8	99 47	101 25	103 0	104 30	105 59	107 27	108 52	110 16	111 37	112 59
9	101 19	103 56	104 29	105 58	107 26	108 53	110 17	111 40	113 1	114 22
10	102 51	104 27	105 58	107 27	108 53	110 19	111 42	113 4	114 25	115 45
11	104 23	105 58	107 28	108 56	110 20	111 45	113 8	114 29	115 49	117 9
12	105 56	107 29	108 58	110 21	111 48	113 12	114 34	115 54	117 13	118 32
13	107 29	109 0	110 28	111 54	113 16	114 39	116 0	117 19	118 37	119 56
14	109 2	110 32	111 58	113 23	114 44	116 6	117 26	118 44	120 2	121 20
15	110 35	112 3	113 28	114 52	116 13	117 34	118 53	120 10	121 27	122 44
16	112 7	114 35	114 58	116 21	117 42	119 2	120 30	121 36	122 52	124 8
17	113 40	115 6	116 29	117 51	119 11	120 30	121 47	123 2	124 18	125 32
18	115 13	116 38	118 0	119 21	120 40	121 58	123 14	124 29	125 43	126 56
19	116 46	118 9	119 31	120 51	122 9	123 26	124 41	125 56	127 9	128 20
20	118 19	119 40	121 2	122 21	123 38	124 54	126 9	127 23	128 35	129 45
21	119 52	121 11	122 33	123 51	125 7	126 22	127 37	128 50	130 1	131 11
22	121 25	122 42	124 4	125 21	126 37	127 51	129 4	130 17	131 27	132 37
23	122 58	124 14	125 35	126 51	128 6	129 20	130 32	131 45	132 54	134 3
24	124 31	125 46	127 6	128 22	129 36	130 49	132 0	133 12	134 21	135 29
25	126 5	127 18	128 38	129 52	131 5	132 18	133 28	134 40	135 48	136 56
26	127 39	128 51	130 10	131 22	132 35	133 47	134 56	136 8	137 15	138 23
27	129 12	130 24	131 41	132 53	134 4	135 16	136 24	137 46	138 43	139 50
28	130 45	131 56	133 12	134 23	135 34	136 45	137 54	139 4	140 10	141 17
29	132 18	133 29	134 43	135 53	137 4	138 14	139 22	140 32	141 28	142 44
30	133 51	135 2	136 14	137 24	138 34	139 43	140 51	142 59	143 6	144 11

TA-

Latitudo Septentrionalis.

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	87 41	85 47	83 50	81 44	79 34	77 14	74 46	72 5	69 9	65 47
1	89 11	87 18	85 23	83 20	81 12	78 54	76 29	73 52	71 1	67 44
2	90 41	88 50	86 56	84 56	82 50	80 34	78 12	75 39	72 52	69 41
3	92 11	90 23	88 30	86 31	84 28	82 15	79 55	77 26	74 43	71 38
4	93 42	91 56	90 4	88 7	86 6	83 56	81 38	79 13	76 35	73 34
5	95 13	93 29	91 38	89 43	87 44	85 37	83 22	81 0	78 16	75 30
6	96 44	95 2	93 13	91 20	89 23	87 19	85 6	82 47	80 17	77 26
7	98 15	97 35	94 48	92 57	91 2	89 1	86 50	84 34	82 7	79 21
8	99 47	98 8	96 23	94 34	92 41	90 42	88 35	86 21	83 57	81 17
9	101 19	99 41	97 58	96 11	94 20	92 23	90 19	88 9	85 48	83 12
10	102 51	101 15	99 33	97 48	95 59	94 4	92 3	89 56	87 58	85 7
11	104 23	102 49	101 8	99 26	97 38	95 45	93 47	91 43	89 28	87 1
12	105 56	104 23	102 44	101 3	99 17	97 26	95 31	93 29	91 18	88 55
13	107 29	105 57	104 19	102 40	100 56	99 7	97 14	95 15	93 7	90 49
14	109 2	107 30	105 55	104 17	102 35	100 48	98 57	97 1	94 56	92 42
15	110 35	109 4	107 31	105 54	104 14	102 29	100 40	98 47	96 45	94 34
16	112 8	110 38	109 7	107 32	105 53	104 10	102 24	100 32	98 33	96 25
17	113 40	112 12	110 43	109 10	107 32	105 51	104 7	102 17	100 21	98 16
18	115 13	113 47	112 19	110 47	109 11	107 32	105 50	104 2	102 8	100 7
19	116 46	115 21	113 55	112 24	110 50	109 13	107 32	105 46	103 55	101 57
20	118 19	116 55	115 30	114 1	112 29	110 53	109 14	107 30	105 42	103 47
21	119 52	118 29	117 5	115 38	114 8	112 33	110 56	109 14	107 29	105 36
22	121 25	120 3	118 41	117 14	115 47	114 13	112 38	110 58	109 15	107 25
23	122 58	121 38	120 16	118 51	117 25	115 53	114 19	112 41	111 0	109 14
24	124 31	123 12	121 52	120 27	119 3	117 31	116 0	114 24	112 45	111 2
25	126 5	124 46	123 27	122 3	120 40	119 10	117 41	116 7	114 30	112 48
26	127 39	126 20	125 2	123 40	122 18	120 49	119 22	117 50	116 15	114 34
27	129 12	127 54	126 37	125 16	124 55	123 28	121 2	119 32	117 59	116 19
28	130 45	129 28	128 12	126 52	125 32	124 6	122 42	121 14	119 42	118 4
29	132 18	131 2	129 47	128 28	127 9	125 45	124 22	122 55	121 25	119 49
30	133 51	132 36	131 21	130 4	128 45	127 24	126 1	124 36	123 7	121 34

AD



# AD LATITVD. POLI GR. 57. 633

Latitudo Meridionalis.

59	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	47	58	50	22	52	30	54	51	56	57	58	59	60	57	62	52	64	43	66	39
1	49	5	51	27	53	44	55	55	58	1	60	2	62	0	63	54	65	45	67	35
2	50	12	52	34	54	50	57	1	59	6	61	7	63	4	64	57	66	48	68	37
3	51	20	53	42	55	58	58	7	60	12	62	13	64	9	66	1	67	52	69	40
4	52	29	54	51	57	6	59	14	61	19	63	19	65	15	67	6	68	57	70	44
5	53	39	56	0	58	15	60	22	62	27	64	26	66	22	68	12	70	2	71	49
6	54	50	57	10	59	24	61	31	63	35	65	34	67	29	69	19	71	8	72	55
7	56	2	58	22	60	35	62	42	65	44	66	42	68	36	70	26	72	15	74	2
8	57	15	59	35	61	47	63	53	66	54	67	51	69	44	71	34	73	22	75	9
9	58	30	60	49	63	0	65	5	67	5	69	0	70	53	72	42	74	30	76	17
10	59	46	62	4	64	14	66	17	68	17	70	12	72	4	73	51	75	39	77	25
11	61	3	63	20	65	29	67	30	69	30	71	24	73	16	75	2	76	48	78	34
12	62	20	64	36	66	44	68	44	70	43	72	37	74	28	76	13	77	58	79	43
13	63	38	65	53	67	59	69	59	71	57	73	50	75	41	77	25	79	9	80	53
14	64	57	67	10	69	15	71	15	73	12	75	4	76	54	78	37	80	20	82	4
15	66	17	68	28	70	32	72	32	74	27	76	18	78	7	79	50	81	32	83	15
16	67	38	69	47	71	50	73	49	75	43	77	34	79	21	81	3	82	45	84	27
17	69	0	71	7	73	9	75	7	77	0	78	49	80	36	82	17	84	59	85	39
18	70	23	72	28	74	29	76	25	78	18	80	5	81	51	83	32	85	13	86	52
19	71	46	73	50	75	50	77	44	79	36	81	22	83	7	84	48	86	27	88	5
20	73	10	75	13	77	11	79	4	80	54	82	40	84	24	86	4	87	42	89	13
21	74	34	76	36	78	33	80	24	82	13	83	59	85	41	87	21	89	57	90	32
22	75	59	78	0	79	55	81	45	83	32	85	18	86	59	88	38	90	13	91	47
23	77	25	79	24	81	18	83	7	84	53	86	38	88	18	89	55	91	30	93	2
24	78	51	80	49	82	42	84	50	85	15	87	58	89	37	91	13	92	47	94	18
25	80	18	82	15	84	7	85	54	87	38	89	18	90	56	92	31	94	4	95	35
26	81	46	83	41	85	32	87	18	89	1	90	39	92	16	93	50	95	22	96	52
27	83	14	85	7	86	57	88	42	90	24	92	1	93	37	95	9	96	41	98	10
28	84	43	86	34	88	22	90	6	91	47	93	23	94	58	96	30	98	1	99	29
29	86	12	88	2	89	48	91	50	93	10	94	45	96	20	97	51	99	21	100	49
30	87	41	89	30	91	14	92	55	94	34	96	8	97	42	99	13	100	42	102	9

TA.

Latitudo Septentrionalis.

60	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	47 58	45 25	42 42	39 49	36 41	33 14	29 20	24 46	19 3	13 24
1	49 5	46 32	43 49	40 57	37 49	34 22	30 29	25 57	20 14	14 40
2	50 12	47 40	44 58	42 6	38 59	35 35	31 40	27 9	21 28	15 57
3	51 20	48 49	46 8	43 17	40 10	36 45	32 54	28 24	22 45	17 15
4	52 29	49 58	47 19	44 29	41 23	37 59	34 11	29 41	24 7	18 35
5	53 39	51 9	48 31	45 42	42 38	39 15	35 29	31 12	25 31	19 57
6	54 50	52 21	49 44	46 56	43 54	40 33	36 48	32 25	26 58	21 21
7	56 1	53 34	50 58	47 11	45 11	41 53	38 8	33 50	28 27	22 46
8	57 15	54 48	52 14	49 28	46 29	43 14	39 30	35 17	29 59	24 10
9	58 30	56 4	53 31	50 47	47 48	44 16	40 55	36 46	31 37	25 38
10	59 46	57 21	54 50	52 8	49 9	45 59	42 23	38 16	33 15	27 8
11	61 3	58 39	56 9	53 29	50 31	47 23	43 52	39 47	34 54	28 40
12	62 20	59 58	57 29	54 51	51 54	48 48	45 22	41 20	36 34	30 16
13	63 38	61 18	58 50	56 14	53 19	50 15	46 52	42 54	38 15	32 2
14	64 57	62 39	60 12	57 37	54 45	51 43	48 23	44 29	39 56	33 50
15	66 17	64 0	61 35	59 1	56 13	53 12	49 54	46 7	41 37	35 42
16	67 38	65 22	62 59	60 26	57 41	54 43	51 27	47 45	43 20	37 47
17	69 0	66 45	64 24	61 52	59 10	56 15	53 1	49 24	45 6	39 49
18	70 23	68 9	65 50	63 19	60 40	57 48	54 37	51 5	46 54	41 51
19	71 46	69 34	67 16	64 48	62 11	59 23	56 14	52 47	48 42	43 52
20	73 10	71 0	68 43	66 17	63 43	60 57	57 52	54 30	50 31	45 53
21	74 34	72 26	70 12	67 46	65 15	62 32	59 30	56 13	52 20	47 54
22	75 59	73 53	71 41	69 17	66 48	64 7	61 9	57 56	54 10	49 54
23	77 25	75 21	73 10	70 49	68 21	65 43	62 48	59 40	56 2	51 54
24	78 51	76 49	74 40	72 22	69 55	67 20	64 29	61 25	57 54	53 53
25	80 18	78 18	76 10	73 55	71 30	68 58	66 11	63 10	59 46	55 53
26	81 46	79 37	77 41	75 28	73 6	70 36	67 53	64 55	61 38	57 52
27	83 14	81 16	79 12	77 2	74 42	72 14	69 36	66 42	63 30	59 51
28	84 43	82 45	80 44	78 36	76 19	73 53	71 19	68 29	65 23	61 50
29	86 12	84 16	82 17	80 10	77 56	75 33	73 4	70 17	67 16	63 49
30	87 41	85 47	83 50	81 44	79 34	77 14	74 46	72 5	69 9	65 47

AD



## Latitudo Meridionalis.

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	23 17	25 34	27 45	29 53	31 58	33 58	35 56	37 53	39 46	41 37
1	23 51	26 10	28 22	30 31	32 37	34 36	36 34	38 32	40 25	42 16
2	24 34	26 47	29 0	31 10	33 16	35 15	37 13	39 11	41 5	42 55
3	25 7	27 25	29 39	31 49	33 55	35 54	37 53	39 51	41 45	43 35
4	25 45	28 4	30 18	32 28	34 35	36 35	38 34	40 32	42 26	44 16
5	26 24	28 43	30 58	33 8	35 16	37 17	39 16	41 14	43 8	44 58
6	27 4	29 23	31 39	33 49	35 57	38 0	39 59	41 57	43 51	45 41
7	27 45	30 4	32 21	34 31	36 39	38 43	40 42	42 41	44 34	46 24
8	28 27	30 46	33 3	35 14	37 22	39 26	41 26	43 25	45 18	47 8
9	29 9	31 29	33 46	35 58	38 6	40 10	42 11	44 9	46 3	47 53
10	29 52	32 13	34 30	36 43	38 51	40 55	42 56	44 54	46 49	48 39
11	30 36	32 58	35 15	37 29	39 37	41 41	43 42	45 40	47 36	49 25
12	31 21	33 44	36 1	38 16	40 23	42 27	44 29	46 27	48 23	50 11
13	32 7	34 31	36 48	39 4	41 10	43 15	45 17	47 15	49 11	50 58
14	32 54	35 18	37 36	39 52	41 59	44 4	46 6	48 4	49 59	51 46
15	33 43	36 7	38 25	40 41	42 48	44 54	46 56	48 53	50 48	52 35
16	34 33	36 57	39 16	41 31	43 39	45 45	47 47	49 43	51 39	53 26
17	35 24	37 48	40 8	42 23	44 31	46 37	48 38	50 34	52 30	54 17
18	36 15	38 41	41 1	43 14	45 23	47 29	49 30	51 26	53 22	55 9
19	37 7	39 34	41 54	44 6	46 16	48 21	50 22	52 19	54 14	56 2
20	38 0	40 28	42 48	44 59	47 9	49 14	51 15	53 12	55 7	56 55
21	38 55	41 23	43 42	45 53	48 3	50 8	52 9	54 6	56 1	57 49
22	39 51	42 18	44 37	46 48	48 58	51 3	53 4	55 2	56 56	58 44
23	40 48	43 14	45 33	47 45	49 55	52 0	54 0	55 58	57 52	59 40
24	41 46	44 12	46 30	48 43	50 52	52 58	54 57	56 55	58 47	60 37
25	42 45	45 11	47 29	49 42	51 51	53 55	55 53	57 53	59 45	61 35
26	43 46	46 11	48 29	50 42	52 50	54 54	56 54	58 51	60 43	62 35
27	44 48	47 12	49 30	51 43	53 50	55 54	57 53	59 50	61 42	63 32
28	45 51	48 14	50 32	52 44	54 51	56 55	58 54	60 49	62 41	64 32
29	46 54	49 17	51 35	53 47	55 52	57 57	59 55	61 50	63 41	65 32
30	47 58	50 22	52 40	54 51	56 56	58 59	60 57	62 52	64 4	66 33



*Latitudo Septentrionalis.*

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	23	17	10	56	18	32	15	58	13	21	10	30	7	33	4	20	0	55	357	4
1	23	53	21	30	19	6	16	30	13	52	10	59	7	59	4	43	1	13	357	26
2	24	30	22	6	19	41	17	3	14	23	11	29	8	26	5	6	1	32	357	30
3	25	7	22	43	20	16	17	37	14	55	11	59	8	54	5	30	1	51	357	43
4	25	45	23	21	20	52	18	12	15	28	12	30	9	22	5	56	2	13	357	57
5	26	24	24	0	21	29	18	48	16	1	13	2	9	52	6	23	2	36	358	11
6	27	4	24	39	21	6	19	25	16	35	13	37	10	23	6	58	2	59	358	26
7	27	45	25	19	22	44	20	2	17	11	14	9	10	54	7	19	3	21	358	42
8	28	27	25	59	23	24	20	40	17	49	14	54	11	27	7	49	3	46	358	55
9	29	9	26	40	24	5	21	19	18	28	15	20	12	1	8	20	4	12	359	9
10	29	52	27	22	24	47	22	0	19	7	15	58	12	58	8	52	4	38	359	24
11	30	36	28	5	25	30	22	42	19	57	16	37	13	15	9	24	5	4	359	40
12	31	21	28	49	26	13	23	25	20	28	17	18	13	53	9	57	5	31	359	56
13	32	7	29	35	26	57	24	9	21	10	18	0	14	31	10	31	5	58	0	13
14	32	54	30	22	27	42	24	55	21	53	18	42	15	12	11	6	6	29	0	31
15	33	43	31	10	28	29	25	42	22	38	19	25	15	56	11	43	6	59	0	52
16	34	33	31	59	29	18	26	30	23	25	20	11	16	30	12	22	7	32	1	16
17	35	24	32	50	30	8	27	19	24	14	20	58	17	16	13	5	8	9	1	44
18	36	15	33	42	30	59	28	8	25	3	21	45	18	2	13	48	8	53	2	16
19	37	7	34	34	31	51	28	58	25	53	22	34	18	49	14	32	9	25	2	54
20	38	0	35	26	32	44	29	50	26	44	23	24	19	37	15	17	10	4	3	41
21	38	55	36	19	33	38	30	43	27	37	24	15	20	25	16	0	10	43	4	28
22	39	51	37	14	34	33	31	37	28	31	25	7	21	15	16	50	11	28	5	18
23	40	48	38	10	35	29	32	34	29	27	26	1	22	8	17	42	12	19	6	10
24	41	46	39	7	36	27	33	32	30	25	26	57	23	5	18	35	13	12	7	4
25	42	45	40	6	37	26	34	31	31	24	27	55	24	3	19	29	14	1	8	3
26	43	46	41	7	38	27	35	32	32	24	28	55	25	2	20	27	15	0	9	4
27	44	48	42	8	39	28	36	34	33	25	29	57	26	3	21	29	15	58	10	6
28	45	51	43	10	40	31	37	37	34	28	31	1	27	6	22	33	16	59	11	5
29	46	54	44	14	41	36	38	42	35	33	32	7	28	17	23	29	18	7	12	14
30	47	58	45	19	42	42	39	49	36	41	33	14	29	20	24	46	19	38	13	24

AD

*Latitudo Meridionalis.*

8	0	1	1	3	4	5	6	7	8	9				
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	9	39	11	34	13	28	15	21	17	13	19	3	20	53
1	10	0	11	56	13	50	15	44	17	36	19	27	21	17
2	10	22	12	18	14	13	16	7	18	0	19	51	21	41
3	10	44	12	41	14	36	16	31	18	24	20	16	22	6
4	11	6	13	4	15	0	16	55	18	49	20	41	22	31
5	11	29	13	27	15	24	17	19	19	13	21	6	22	56
6	11	52	13	50	15	48	17	44	19	38	21	32	23	22
7	12	16	14	14	16	12	18	9	20	3	21	57	23	48
8	12	40	14	39	16	37	18	35	20	29	22	23	24	14
9	13	4	15	4	17	2	19	1	20	55	22	49	24	41
10	13	29	15	30	17	18	19	27	21	22	23	16	25	8
11	13	54	15	56	17	54	19	53	21	49	23	44	25	36
12	14	19	16	21	18	21	20	19	22	16	24	12	26	4
13	14	45	16	48	18	48	20	47	22	43	24	40	26	33
14	15	11	17	15	19	15	21	15	23	11	25	9	27	2
15	15	37	17	42	19	43	21	44	23	40	25	38	27	31
16	16	4	18	10	20	11	22	13	24	10	26	7	28	1
17	16	32	18	39	20	40	22	42	24	40	26	37	28	31
18	17	0	19	8	21	10	23	2	25	11	27	8	29	2
19	17	28	19	37	21	40	23	42	25	42	27	39	29	34
20	17	57	20	6	22	10	24	13	26	13	28	11	30	6
21	18	26	20	35	22	41	24	44	26	45	28	43	30	38
22	18	56	21	5	23	12	25	15	27	17	29	15	31	11
23	19	26	21	36	23	44	25	47	27	49	29	48	31	44
24	19	57	22	8	24	16	26	20	28	22	30	22	32	18
25	20	29	22	41	24	49	26	54	28	56	30	56	32	53
26	21	1	23	14	25	23	27	19	29	31	31	31	33	29
27	21	34	23	48	25	57	28	4	30	7	32	7	34	5
28	22	8	24	23	26	32	28	40	30	44	32	44	34	42
29	22	42	24	59	27	8	29	16	31	21	33	21	35	19
30	23	17	25	34	27	45	29	53	31	58	33	58	35	56

Tom. 2.

Rr 3

TA.

Latitudo Septentrionalis.

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	9	39	7	41	5	42	3	42	1	39	359	33	357	25	355	14
1	10	0	8	2	6	3	4	3	1	58	359	51	357	42	355	40
2	10	22	8	23	6	24	4	22	2	17	0	9	357	59	355	46
3	10	44	8	45	6	45	4	42	2	36	0	27	358	16	356	2
4	11	6	9	7	7	6	5	2	2	55	0	45	358	33	356	17
5	11	29	9	29	7	27	5	22	3	15	1	4	358	50	356	34
6	11	52	9	51	7	49	5	43	3	35	1	23	359	8	356	49
7	12	16	10	14	8	11	6	4	3	55	1	42	359	26	357	5
8	12	40	10	37	8	34	6	25	4	16	2	1	359	44	357	21
9	13	4	11	1	8	57	6	47	4	37	2	21	0	2	357	38
10	13	29	11	25	9	20	7	10	4	58	2	41	0	20	357	55
11	13	54	11	49	9	43	7	33	5	20	3	1	0	39	358	12
12	14	19	12	14	10	7	7	56	5	42	3	22	0	58	358	30
13	14	45	12	39	10	31	8	19	6	4	3	42	1	17	358	47
14	15	11	13	4	10	56	8	42	6	26	4	3	1	36	359	4
15	15	37	13	30	11	21	9	5	6	48	4	24	1	56	359	22
16	16	4	13	57	11	46	9	29	7	11	4	45	2	15	359	40
17	16	31	14	24	12	11	9	55	7	34	5	6	2	35	359	58
18	17	0	14	51	12	36	10	18	7	57	5	25	2	55	0	16
19	17	28	15	18	13	2	10	44	8	21	5	50	3	16	0	34
20	17	57	15	45	13	29	11	10	8	45	6	13	3	37	0	52
21	18	26	16	13	13	56	11	57	9	10	6	36	3	58	1	10
22	18	56	16	41	14	23	12	4	9	35	7	0	4	19	1	29
23	19	26	17	10	14	51	12	31	10	1	7	24	4	47	1	48
24	19	57	17	41	15	21	12	58	10	27	7	49	5	1	2	8
25	20	29	18	13	15	50	13	26	10	54	8	14	5	26	2	29
26	21	1	18	45	16	22	13	55	11	22	8	40	5	50	2	50
27	21	34	19	17	16	53	14	25	11	51	9	7	6	15	3	12
28	22	8	19	50	17	25	14	56	12	20	9	34	6	40	3	34
29	22	42	20	25	17	59	15	27	12	50	10	2	7	6	3	57
30	23	17	20	56	18	32	15	58	15	21	10	50	7	33	4	20

AD



. Latitudo Meridionalis.

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	1	48	3	37	5	26	7	15	9	5	10	54	12	46
1	0	18	2	6	3	55	5	44	7	34	9	23	11	13	13	4
2	0	36	2	25	4	14	6	3	7	52	9	41	11	31	13	22
3	0	54	2	43	4	32	6	21	10	9	59	11	49	13	39	15
4	1	12	3	1	4	50	6	39	8	28	10	17	12	6	13	56
5	1	31	3	19	5	8	6	57	8	46	10	35	12	24	14	14
6	1	49	3	38	5	27	7	16	9	4	10	53	12	42	14	32
7	2	7	3	57	5	46	7	35	9	23	11	12	13	1	14	50
8	2	26	4	15	6	4	7	53	9	41	11	30	13	19	15	8
9	2	44	4	34	6	23	8	12	10	0	11	49	13	38	15	27
10	3	3	4	52	6	41	8	30	10	18	12	7	13	56	15	45
11	3	21	5	11	7	0	8	49	10	37	12	26	14	15	16	4
12	3	40	5	30	7	19	9	8	10	56	12	45	14	34	16	23
13	3	59	5	49	7	38	9	27	11	15	13	4	14	53	16	42
14	4	18	6	8	7	57	9	46	11	35	13	24	15	13	17	2
15	4	37	6	27	8	16	10	5	11	54	13	43	15	32	17	21
16	4	56	6	46	8	35	10	25	12	14	14	3	15	52	17	41
17	5	15	7	5	8	55	10	45	12	34	14	23	16	11	18	1
18	5	34	7	25	9	15	11	5	12	54	14	43	16	32	18	21
19	5	53	7	44	9	35	11	25	13	14	15	3	16	52	18	41
20	6	13	8	4	9	55	11	45	13	35	15	24	17	12	19	1
21	6	33	8	24	10	16	12	6	13	56	15	45	17	33	19	22
22	6	53	8	44	10	36	12	27	14	17	16	6	17	54	19	43
23	7	13	9	5	10	57	12	47	14	38	16	27	18	16	20	4
24	7	33	9	25	11	17	13	8	14	59	16	48	18	37	20	26
25	7	53	9	46	11	38	13	29	15	20	17	10	18	59	20	48
26	8	14	10	7	11	59	13	51	15	42	17	32	19	21	21	10
27	8	35	10	28	12	21	14	13	16	4	17	54	19	44	21	33
28	8	56	10	50	12	43	14	35	16	27	18	17	20	7	21	56
29	9	17	11	12	13	5	14	58	16	50	18	40	20	30	22	19
30	9	39	11	34	13	38	15	21	17	13	19	3	20	53	22	43
															24	32
															26	21

*Latitudo Septentrionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 12	356 23	354 34	352 45	350 56	349 6	347 14	345 22	343 30
1	0 18	358 30	356 41	354 52	353 3	351 13	349 23	347 31	345 40	343 47
2	0 36	358 48	357 0	355 10	353 20	351 30	349 19	347 48	345 57	344 4
3	0 54	359 6	357 18	355 28	353 38	351 47	349 56	348 5	346 14	344 21
4	1 12	359 24	357 36	355 46	353 56	352 5	350 13	348 22	346 30	344 37
5	1 31	359 42	357 54	356 4	354 13	352 22	350 30	348 38	346 46	345 53
6	1 49	0 0	358 12	356 22	354 31	352 39	350 47	348 54	347 2	345 9
7	2 7	0 18	358 30	356 39	354 48	352 56	351 3	349 10	347 17	345 24
8	2 26	0 37	358 47	356 56	355 5	353 13	351 20	349 26	347 32	345 38
9	2 44	0 55	359 5	357 14	355 22	353 30	351 37	349 42	347 47	345 52
10	3 3	1 13	359 22	357 31	355 39	354 47	351 53	349 58	348 2	346 6
11	3 21	1 31	359 40	357 49	355 56	354 3	352 9	350 14	348 17	346 20
12	3 40	1 49	359 58	358 7	356 14	354 20	352 25	350 29	348 32	346 34
13	3 59	2 7	0 16	358 25	356 32	354 37	352 42	350 45	348 47	346 48
14	4 18	2 26	0 35	358 43	356 49	354 54	352 58	351 0	349 2	347 2
15	4 37	2 45	0 54	359 1	357 7	355 11	353 14	351 16	349 17	347 16
16	4 56	3 4	1 12	359 19	357 25	355 28	353 31	351 32	349 32	347 30
17	5 15	3 23	1 31	359 37	357 42	355 45	353 47	351 48	349 48	347 44
18	5 34	3 42	1 50	359 55	358 0	356 2	354 4	352 4	350 3	347 58
19	5 53	4 1	2 8	0 13	358 18	356 20	354 21	352 21	350 18	348 12
20	6 13	4 20	2 27	0 31	358 36	356 37	354 37	352 37	350 34	348 26
21	6 33	4 39	2 45	0 49	358 53	356 55	354 53	352 53	350 49	348 40
22	6 53	4 59	3 4	1 8	359 11	357 12	355 10	353 9	351 4	348 53
23	7 13	5 18	3 23	1 27	359 29	357 29	355 26	353 24	351 18	349 7
24	7 33	5 38	3 42	1 46	359 47	357 46	355 43	353 38	351 32	349 20
25	7 53	5 58	4 2	2 5	0 5	358 4	356 0	353 54	351 46	349 33
26	8 14	6 19	4 22	2 24	0 24	358 22	356 17	354 10	352 0	349 46
27	8 35	6 39	4 42	2 43	0 43	358 40	356 34	354 26	352 15	349 59
28	8 56	6 59	5 1	3 3	1 1	358 57	356 51	354 42	352 29	350 12
29	9 17	7 20	5 22	3 22	1 20	359 15	357 8	354 58	352 44	350 25
30	9 49	7 41	6 42	3 42	1 39	359 33	357 25	355 14	352 59	350 38

AD



X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	349 59	351 12	353 27	355 24	357 22	359 12	1 26	3 31	5 41	7 54
1	350 2	351 55	353 50	355 46	357 42	359 42	1 45	3 51	5 58	8 10
2	350 25	352 18	354 12	356 7	358 3	0 2	2 4	4 9	6 15	8 25
3	350 47	352 40	354 34	356 28	358 23	0 22	2 23	4 26	6 32	8 41
4	351 10	353 2	354 56	356 50	358 44	0 42	2 42	4 44	6 48	8 57
5	351 32	353 24	355 17	357 11	359 4	1 2	3 1	5 1	7 5	9 12
6	351 54	353 45	355 38	357 32	359 24	1 21	3 20	5 18	7 21	9 28
7	352 15	354 6	355 59	357 52	359 44	1 40	3 38	5 36	7 37	9 43
8	352 37	354 27	356 19	358 12	0 4	1 59	3 56	5 53	7 53	9 59
9	352 58	354 48	356 39	358 31	0 23	2 18	4 14	6 12	8 10	10 14
10	353 19	355 9	356 59	358 51	0 43	2 37	4 32	6 29	8 27	10 29
11	353 40	355 30	357 19	359 10	1 2	2 55	4 50	6 47	8 44	10 45
12	354 1	355 50	357 39	359 30	1 22	3 14	5 9	7 5	9 1	11 1
13	354 22	356 11	357 59	359 50	1 41	3 33	5 27	7 22	9 18	11 17
14	354 43	356 31	358 19	0 9	2 0	3 52	5 45	7 39	9 35	11 33
15	355 3	356 51	358 39	0 29	2 19	4 11	6 3	7 57	9 52	11 48
16	355 23	357 11	358 59	0 48	2 38	4 29	6 21	8 14	10 8	12 4
17	355 43	357 31	359 19	1 7	2 57	4 48	6 39	8 32	10 25	12 20
18	356 3	357 51	359 38	1 26	3 16	5 6	6 57	8 49	10 41	12 36
19	356 23	358 10	359 58	1 45	3 35	5 25	7 15	9 6	10 59	12 53
20	356 43	358 30	0 17	2 4	3 54	5 43	7 33	9 24	11 16	13 9
21	357 3	358 49	0 36	2 23	4 13	6 2	7 51	9 41	11 33	13 26
22	357 23	359 9	0 56	2 43	4 32	6 20	8 9	9 59	11 49	13 42
23	357 43	359 29	1 15	3 2	4 50	6 38	8 27	10 16	12 6	13 59
24	358 3	359 48	1 34	3 21	5 8	6 56	8 45	10 34	12 23	14 16
25	358 22	0 8	1 53	3 40	5 27	7 15	9 3	10 52	12 40	14 33
26	358 42	0 27	2 13	3 59	5 46	7 34	9 21	11 10	12 58	14 51
27	359 2	0 47	2 33	4 9	6 5	7 52	9 39	11 28	13 16	15 8
28	359 21	1 6	2 52	4 28	6 24	8 11	9 58	11 46	13 35	15 25
29	359 41	1 26	3 11	4 47	6 43	8 29	10 16	12 5	13 53	15 43
30	360 0	1 45	3 30	5 16	7 2	8 48	10 35	12 23	14 12	16 1



Latitudo Septentrionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	349 39	347 47	345 58	344 9	342 19	340 32	338 46	337 0	335 14	333 29
1	350 2	348 11	346 21	344 32	342 44	340 57	339 11	337 25	335 39	333 54
2	350 25	348 34	346 44	344 56	343 8	341 21	339 35	337 49	336 4	334 18
3	350 47	348 57	347 7	345 19	343 32	341 45	339 59	338 13	336 28	334 42
4	351 10	349 20	347 30	345 42	343 55	342 9	340 23	338 37	336 52	334 7
5	351 32	349 42	347 53	346 5	344 18	342 32	340 47	339 1	337 16	335 31
6	351 54	350 4	348 16	346 28	344 41	342 55	341 10	339 24	337 39	335 54
7	352 15	350 26	348 38	346 51	345 4	343 18	341 33	339 47	338 2	336 17
8	352 37	350 48	349 0	347 13	345 27	343 41	341 55	340 10	338 25	336 40
9	352 58	351 10	349 22	347 35	345 49	344 3	342 17	340 32	338 47	337 2
10	353 9	351 32	349 44	347 57	346 11	344 25	342 39	340 54	339 9	337 24
11	353 40	351 53	350 6	348 19	346 33	344 47	343 1	341 16	339 31	337 46
12	354 1	352 14	350 27	348 41	346 55	345 9	343 23	341 37	339 52	338 7
13	354 22	352 35	350 48	349 2	347 16	345 30	343 44	341 58	340 13	338 28
14	354 43	352 56	351 9	349 23	347 37	345 51	344 4	342 19	340 34	338 49
15	355 3	353 16	351 30	349 44	347 58	346 12	344 25	342 40	340 55	339 10
16	355 23	353 37	351 51	350 5	348 19	346 31	344 47	343 1	341 6	339 31
17	355 43	353 57	352 11	350 25	348 39	346 53	345 8	343 22	341 37	339 52
18	356 4	354 17	352 32	350 46	349 0	347 14	345 29	343 43	341 58	340 13
19	356 23	354 37	352 52	351 6	349 20	347 34	345 49	344 3	342 18	340 34
20	356 43	354 57	353 12	351 26	349 40	347 54	346 9	344 23	342 38	340 54
21	357 3	355 17	353 32	351 46	350 0	348 14	346 29	344 43	342 58	341 14
22	357 23	355 37	353 52	352 6	350 20	348 34	346 49	345 3	343 18	341 33
23	357 43	355 57	354 12	352 26	350 40	348 54	347 9	345 23	343 37	341 52
24	358 3	356 17	354 31	352 46	351 0	349 14	347 28	345 43	343 57	342 11
25	358 22	356 37	354 51	353 6	351 20	349 54	347 48	346 2	344 16	342 30
26	358 42	356 56	355 11	353 26	351 40	349 54	348 8	346 21	344 35	342 50
27	359 2	357 16	355 31	353 45	351 59	350 13	348 27	346 40	344 54	343 9
28	359 21	357 36	355 50	354 5	352 19	350 33	348 47	346 59	345 12	343 29
29	359 41	357 55	356 10	354 24	352 38	350 52	349 6	347 18	345 30	343 49
30	360 0	358 11	356 30	354 44	352 58	351 12	349 25	347 37	345 48	344 9

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	335 16	337 28	339 47	342 11	344 40	347 19	350 4	353 2	356 9	359 35
1	335 53	338 4	340 22	342 44	345 12	347 50	350 34	353 28	356 33	359 55
2	336 29	338 39	340 56	343 17	345 44	348 21	351 3	353 54	356 56	0 15
3	337 4	339 13	341 30	343 53	346 16	348 51	351 31	354 19	357 19	0 35
4	337 38	339 47	342 4	344 23	346 47	349 20	351 59	354 44	357 42	0 54
5	338 11	340 20	342 37	344 55	347 17	349 48	352 6	355 9	358 4	1 13
6	338 44	340 53	343 9	345 26	347 46	350 16	352 52	355 33	358 26	1 32
7	339 16	341 25	343 40	345 55	348 15	350 43	353 17	355 57	358 47	1 50
8	339 48	341 56	344 9	346 23	348 43	351 9	353 41	356 20	359 7	2 8
9	340 20	342 27	344 38	346 51	349 10	351 35	354 5	356 42	359 27	2 26
10	340 51	342 57	345 7	347 19	349 37	352 1	354 29	357 4	359 46	2 42
11	341 21	343 26	345 35	347 47	350 3	352 26	354 53	357 25	0 5	2 58
12	341 51	343 55	346 3	348 13	350 29	352 51	355 16	357 46	0 24	3 14
13	342 21	344 24	346 31	348 41	350 54	353 15	355 39	358 7	0 43	3 30
14	342 50	344 52	346 58	349 7	351 19	353 39	356 1	358 28	1 2	3 46
15	343 19	345 20	347 25	349 33	351 44	354 2	356 23	358 49	1 20	4 2
16	343 47	345 48	347 52	349 58	352 8	354 25	356 45	359 9	1 39	4 18
17	344 14	346 15	348 18	350 23	352 32	354 48	357 7	359 29	1 58	4 34
18	344 41	346 42	348 44	350 48	352 56	355 10	357 29	359 49	2 16	4 50
19	345 8	347 8	349 9	351 13	353 20	355 33	357 50	0 9	2 34	5 6
20	345 34	347 34	349 34	351 37	353 44	355 55	358 11	0 29	2 51	5 21
21	346 0	347 59	349 59	352 1	354 8	356 17	358 32	0 48	3 8	5 36
22	346 26	348 14	350 23	352 25	354 31	356 39	358 52	1 7	3 26	5 51
23	346 51	348 49	350 47	352 49	354 53	357 1	359 12	1 26	3 44	6 6
24	347 16	349 13	351 11	353 12	355 15	357 22	359 31	1 45	4 2	6 22
25	347 41	349 37	351 34	353 35	355 37	357 43	359 51	2 3	4 19	6 37
26	348 5	350 1	351 57	353 57	355 59	358 4	0 10	2 21	4 36	6 52
27	348 29	350 24	352 20	354 19	356 20	358 24	0 29	2 39	4 52	7 8
28	348 53	350 47	352 43	354 40	356 41	358 44	0 48	2 57	5 8	7 23
29	349 16	351 10	353 5	355 2	357 2	359 3	1 7	3 15	5 25	7 39
30	349 39	351 32	353 27	355 24	357 22	359 22	1 26	3 33	5 41	7 54

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	335 16	333 5	331 1	328 57	326 58	325 2	323 8	321 16	319 28	317 42
1	335 53	333 42	331 39	329 36	327 36	325 41	323 47	321 55	320 7	318 22
2	336 29	334 18	332 16	330 14	328 14	326 19	324 25	322 34	320 46	319 1
3	337 4	334 54	332 52	330 51	328 52	326 57	325 3	323 12	321 24	319 40
4	337 38	335 30	333 27	331 27	329 29	327 34	325 40	323 49	322 1	320 18
5	338 11	336 5	334 2	332 2	330 5	328 10	326 17	324 26	322 38	320 55
6	338 44	336 39	334 36	332 37	330 41	328 46	326 53	325 2	323 14	321 31
7	339 16	337 12	335 10	333 11	331 16	329 21	327 28	325 37	323 49	322 6
8	339 48	337 44	335 43	333 44	331 50	329 55	328 3	326 12	324 24	322 41
9	340 20	338 16	336 16	334 17	332 23	330 28	328 37	326 46	324 58	323 15
10	340 51	338 47	336 48	334 49	332 55	331 1	329 10	327 20	325 32	323 49
11	341 21	339 18	337 20	335 21	333 28	331 34	329 43	327 53	326 6	324 22
12	341 51	339 48	337 51	335 53	334 0	332 6	330 16	328 26	326 39	324 55
13	342 21	340 18	338 21	336 24	334 31	332 38	330 48	328 58	327 12	325 27
14	342 50	340 48	338 52	336 55	335 2	333 9	331 20	329 29	327 44	325 59
15	343 19	341 17	339 21	337 26	335 32	333 40	331 51	330 1	328 15	326 30
16	343 47	341 46	339 50	337 56	336 3	334 10	332 21	330 32	328 46	327 0
17	344 14	342 15	340 19	338 25	336 33	334 40	332 51	331 3	329 17	327 31
18	344 41	342 43	340 47	338 53	337 2	335 9	333 21	331 33	329 47	328 1
19	345 8	343 11	341 15	339 21	337 30	335 38	333 50	332 2	330 16	328 30
20	345 34	343 38	341 43	339 49	337 58	336 7	334 19	332 31	330 45	329 0
21	346 0	344 5	342 10	340 17	338 26	336 36	334 47	332 59	331 14	329 29
22	346 26	344 31	342 37	340 44	338 54	337 4	335 15	333 27	331 42	329 57
23	346 51	344 57	343 3	341 11	339 21	337 31	335 42	333 55	332 10	330 25
24	347 16	345 22	343 29	341 37	339 48	337 58	336 9	334 22	332 38	330 53
25	347 41	345 47	343 55	342 3	340 14	338 24	336 36	334 49	333 5	331 20
26	348 5	346 12	344 20	342 29	340 39	338 50	337 3	335 16	333 32	331 47
27	348 29	346 36	344 45	342 55	341 4	339 16	337 29	335 42	333 58	332 13
28	348 53	347 0	345 10	343 20	341 29	339 41	337 55	336 8	334 24	332 39
29	349 16	347 24	345 34	343 45	341 54	340 7	338 24	336 34	334 49	333 4
30	349 39	347 47	345 58	344 9	342 19	340 32	338 46	337 0	335 14	333 29

AD



*Latitudo Meridionalis.*

70	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	310 8	312 31	315 1	317 41	320 32	323 39	327 4	330 55	335 25	341 28
1	311 12	313 37	316 7	318 47	321 40	324 46	328 12	332 4	336 34	342 34
2	312 16	314 41	317 12	319 52	322 46	325 52	329 18	333 10	337 41	343 35
3	313 19	315 44	318 16	320 56	323 50	326 56	330 22	334 14	338 45	344 36
4	314 21	316 46	319 19	321 59	324 52	327 57	331 25	335 15	339 46	345 32
5	315 22	317 47	320 20	323 1	325 53	328 58	332 26	336 14	340 44	346 26
6	316 22	318 47	321 19	324 1	326 52	329 57	333 24	337 10	341 41	347 38
7	317 21	319 45	322 18	325 0	327 50	330 55	334 21	338 4	342 36	348 7
8	318 18	320 42	323 15	325 57	328 47	331 52	335 17	338 58	343 28	348 56
9	319 14	321 38	324 11	326 52	329 43	332 47	336 11	339 51	344 16	349 40
10	320 9	322 33	325 5	327 45	330 37	333 40	337 3	340 43	345 3	350 21
11	321 3	323 27	325 59	328 37	331 30	334 31	337 53	341 33	345 48	351 0
12	321 56	324 20	326 52	328 29	332 21	335 22	338 41	342 21	346 11	351 38
13	322 48	325 12	327 44	330 20	333 11	336 12	339 29	343 8	347 14	352 15
14	323 40	326 3	328 35	331 11	334 1	337 1	340 16	343 53	347 57	352 49
15	324 31	326 54	329 25	332 0	334 50	337 48	341 3	344 37	348 39	353 21
16	325 21	327 43	330 13	332 49	335 37	338 34	341 48	345 19	349 19	353 52
17	326 10	328 31	331 0	333 36	336 23	339 18	342 30	345 59	349 55	354 32
18	326 57	329 18	331 45	334 22	337 7	340 1	343 11	346 37	350 29	354 51
19	327 43	330 4	332 30	335 7	337 50	340 44	343 50	347 14	351 3	355 20
20	328 28	330 48	333 14	335 50	338 32	341 25	344 28	347 50	351 34	355 49
21	329 12	331 32	333 57	336 32	339 13	342 5	345 6	348 25	352 6	356 18
22	329 56	332 15	334 40	337 13	339 54	342 44	345 43	348 0	352 37	356 46
23	330 39	332 57	335 22	337 54	340 33	343 22	346 20	349 33	353 7	357 10
24	331 21	333 38	336 3	338 33	341 10	343 59	346 55	350 5	353 35	357 32
25	332 1	334 19	336 42	339 11	341 47	344 35	347 29	350 37	354 1	357 53
26	332 42	334 58	337 21	339 49	342 24	345 10	348 2	351 8	354 30	358 14
27	333 22	335 37	337 59	340 26	343 0	345 44	348 34	351 38	354 56	358 34
28	334 1	336 15	338 37	341 2	343 35	346 17	349 5	352 7	355 21	358 55
29	334 39	336 52	339 13	341 37	344 8	346 48	349 35	352 35	355 45	359 15
30	335 16	337 28	339 47	342 19	344 40	347 19	350 4	353 2	356 9	359 35

TA.

*Latitudo Septentrionalis.*

°	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	310 8	307 54	305 44	303 40	301 40	299 44	297 52	296 3	294 17	192 36
1	311 12	308 59	306 49	304 44	302 44	300 47	298 54	297 5	295 18	193 37
2	312 16	310 2	307 52	305 46	303 46	301 49	299 56	298 6	296 19	194 38
3	313 19	311 4	308 54	306 48	304 47	302 50	300 57	299 5	297 18	195 37
4	314 21	312 5	309 55	307 49	305 47	303 50	301 56	300 4	298 17	196 35
5	315 22	313 6	310 55	308 48	306 46	304 49	302 54	301 3	299 15	197 33
6	316 22	314 6	311 54	309 47	307 45	305 47	303 52	302 1	300 12	198 30
7	317 21	315 5	312 52	310 45	308 43	306 45	304 49	302 58	301 9	199 26
8	318 18	316 2	313 49	311 43	309 40	307 42	305 45	303 54	302 5	300 22
9	319 14	316 58	314 45	312 40	310 35	308 38	306 41	304 50	303 0	301 17
10	320 9	317 52	315 40	313 35	311 30	309 34	307 36	305 45	303 54	302 11
11	321 3	318 46	316 34	314 28	312 24	310 28	308 30	306 38	304 47	303 4
12	321 56	319 39	317 27	315 21	313 17	311 21	309 23	307 31	305 40	303 57
13	322 48	320 32	318 20	316 13	314 10	312 14	310 15	308 23	306 32	304 49
14	323 40	321 24	319 12	317 5	315 2	313 5	311 7	309 16	307 24	305 40
15	324 31	322 15	320 3	317 56	315 54	313 56	311 58	310 5	308 15	306 41
16	325 21	323 5	320 53	318 46	316 45	314 46	312 48	310 56	309 5	307 21
17	326 10	323 54	321 42	319 35	317 34	315 35	313 37	311 45	309 54	308 10
18	326 57	324 42	322 30	320 24	318 22	316 24	314 26	312 33	310 42	308 58
19	327 43	325 28	323 17	321 11	319 9	317 10	315 14	313 20	311 30	309 46
20	328 28	326 13	324 3	321 58	319 56	317 57	316 1	314 7	312 17	310 33
21	329 12	326 58	324 38	322 44	320 42	318 43	316 47	314 53	313 3	311 19
22	329 56	327 42	325 33	323 29	321 27	319 28	317 32	315 38	313 49	312 4
23	330 39	328 25	326 17	324 13	322 11	320 12	318 16	316 23	314 34	312 49
24	331 21	329 8	327 0	324 56	322 55	320 56	319 0	317 7	315 18	313 33
25	332 1	329 49	327 42	325 38	323 37	321 39	319 43	317 51	316 1	314 16
26	332 42	330 30	328 23	326 19	324 18	322 22	320 26	318 34	316 44	314 58
27	333 22	331 10	329 3	327 0	324 59	323 4	321 8	319 16	317 26	315 40
28	334 1	331 49	329 43	327 40	325 39	323 45	321 49	319 57	318 7	316 21
29	334 39	332 27	330 22	328 19	326 19	324 24	322 29	320 37	318 48	317 2
30	335 16	333 5	331 1	328 57	326 58	325 2	323 8	321 16	319 28	317 42

AD



*Latitudo Meridionalis.*

†	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	170 52	172 39	174 29	176 25	178 16	180 35	182 50	185 18	187 55	190 52
1	172 20	174 8	176 0	177 58	180 1	182 13	184 30	187 2	189 41	192 43
2	173 47	175 37	177 31	179 30	181 36	183 51	186 10	188 45	191 28	194 33
3	175 14	177 5	179 1	181 2	183 10	185 28	187 50	190 28	193 15	196 25
4	176 41	178 33	180 31	182 34	184 44	187 4	189 30	192 10	195 2	198 18
5	178 7	180 1	182 0	184 5	186 18	188 39	191 9	193 51	196 49	199 12
6	179 33	181 28	183 28	185 36	187 51	190 14	192 48	195 32	198 36	201 7
7	180 58	182 55	184 56	187 7	189 23	191 48	194 26	197 13	200 23	203 59
8	182 23	184 21	186 24	188 37	190 54	193 22	196 2	198 54	202 9	205 51
9	183 47	185 46	187 51	190 6	192 25	194 55	197 37	200 34	203 53	207 43
10	185 10	187 11	189 18	191 34	193 55	196 27	199 11	202 11	205 36	209 34
11	186 33	188 36	190 44	193 1	195 24	197 59	200 45	203 48	207 19	211 23
12	187 55	190 0	192 9	194 28	196 53	199 30	202 19	205 25	209 1	213 11
13	189 16	191 23	193 33	195 54	198 22	201 1	203 52	207 2	210 42	214 59
14	190 37	192 45	194 56	197 19	199 50	202 30	205 25	208 38	212 21	216 37
15	191 57	194 6	196 18	198 41	201 16	203 58	206 56	210 13	214 0	218 25
16	193 16	195 25	197 40	200 4	202 41	205 25	208 25	211 46	215 37	220 10
17	194 34	196 44	199 1	201 26	204 4	206 51	209 53	213 17	217 12	222 52
18	195 51	198 2	200 22	202 47	205 27	208 16	211 21	214 48	218 46	223 33
19	197 7	199 20	201 41	204 8	206 49	209 39	212 48	216 38	220 20	225 16
20	198 23	200 37	203 0	205 28	208 10	211 1	214 14	217 47	221 52	226 57
21	199 38	201 53	204 18	206 47	209 30	212 23	215 38	219 15	223 23	228 38
22	200 52	203 8	205 34	208 5	210 49	213 44	217 1	220 40	224 51	230 15
23	202 5	204 22	206 48	209 22	212 6	215 3	218 22	222 3	226 19	231 50
24	203 17	205 35	208 1	210 37	213 22	216 21	219 41	223 24	227 44	233 20
25	204 28	206 46	209 13	211 50	214 37	217 38	220 59	224 44	229 7	234 47
26	205 38	207 57	210 25	213 2	215 50	218 53	222 15	226 2	230 29	236 12
27	206 47	209 7	211 36	214 13	217 2	220 7	223 30	227 19	231 48	237 36
28	207 55	210 16	212 46	215 24	218 14	221 19	224 43	228 33	233 3	238 57
29	209 2	211 24	213 54	216 33	219 23	222 30	225 54	229 45	234 15	240 15
30	210 8	212 31	215 1	217 41	220 32	223 39	227 4	230 55	235 25	241 28

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	170 52	269 9	267 31	265 55	264 22	262 52	261 23	259 56	258 32	257 11
1	272 20	270 35	268 56	267 19	265 45	264 14	262 44	261 17	259 52	258 30
2	273 47	272 1	270 21	268 43	267 8	265 36	264 5	262 38	261 11	259 49
3	275 14	273 27	271 45	270 6	268 30	266 57	265 25	263 58	262 30	261 7
4	276 41	274 52	273 9	271 29	269 52	268 18	266 45	265 17	263 48	262 24
5	278 7	276 17	274 33	272 51	271 13	269 39	268 4	266 35	265 5	263 40
6	279 33	277 42	275 56	274 13	272 34	270 59	269 23	267 52	266 22	264 56
7	280 58	279 6	277 19	275 34	273 55	272 18	270 41	269 9	267 38	266 12
8	282 23	280 29	278 41	276 55	275 15	273 36	271 59	270 25	268 54	267 27
9	283 47	281 51	280 2	278 16	276 34	274 54	273 16	271 41	270 10	268 42
10	285 10	283 13	281 23	279 36	277 52	276 11	274 33	272 57	271 35	269 56
11	286 33	284 35	282 43	280 55	279 10	277 28	275 49	274 12	272 39	271 9
12	287 55	285 57	284 2	282 14	280 27	278 45	277 4	275 27	273 43	272 22
13	289 16	287 18	285 21	283 32	281 44	280 1	278 19	276 41	275 6	273 35
14	290 37	288 37	286 39	284 49	283 0	281 16	279 34	277 55	276 18	274 47
15	291 57	289 55	287 56	286 6	284 16	282 31	280 48	279 8	277 30	275 58
16	293 16	291 12	289 13	287 22	285 31	283 45	282 1	280 20	278 42	277 9
17	294 34	292 28	290 29	288 37	286 45	284 58	283 13	281 32	279 53	278 20
18	295 51	293 44	291 44	289 51	287 58	286 11	284 25	282 44	281 4	279 30
19	297 7	294 59	292 59	291 5	289 10	287 23	285 36	283 55	282 14	280 39
20	298 23	296 14	294 13	292 18	290 21	288 34	286 47	285 5	283 23	281 47
21	299 38	297 28	295 26	293 30	291 32	289 45	287 57	286 14	284 31	282 54
22	300 52	298 41	296 38	294 41	292 43	290 55	289 6	287 22	285 39	284 1
23	302 5	299 53	297 50	295 51	293 53	292 4	290 14	288 29	286 46	285 7
24	303 17	301 5	299 1	297 0	295 2	293 12	291 21	289 36	287 52	286 13
25	304 28	302 16	300 10	298 8	296 10	294 19	292 28	290 42	288 57	287 19
26	305 38	303 25	301 18	299 16	297 18	295 26	293 34	291 48	290 2	288 24
27	306 47	304 34	302 26	300 23	298 25	296 32	294 40	292 53	291 7	289 29
28	307 55	305 42	303 33	301 29	299 31	297 37	295 45	293 57	292 11	290 32
29	309 2	306 49	304 39	302 35	300 36	298 41	296 49	295 0	293 14	291 34
30	310 8	307 54	305 44	303 40	301 40	299 44	297 52	296 3	294 17	292 36

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	225 27	226 38	227 49	229 2	230 16	231 32	232 50	234 11	235 33	236 0
1	226 58	228 10	229 22	230 36	231 51	233 9	234 28	235 50	237 15	238 42
2	228 30	229 42	230 55	232 10	233 26	234 45	236 6	237 29	238 55	240 24
3	230 1	231 15	232 28	233 44	235 1	236 22	237 44	239 8	240 36	242 7
4	232 33	232 47	234 2	235 19	236 37	237 59	239 22	240 48	242 18	243 50
5	233 5	234 20	235 35	236 54	238 13	239 36	241 0	242 28	244 0	245 34
6	234 36	235 52	237 9	238 29	239 49	241 13	242 38	244 9	245 42	247 18
7	236 8	237 25	238 43	240 4	241 25	242 50	244 17	245 50	247 25	249 3
8	237 40	238 58	240 17	241 39	243 1	244 27	245 56	247 31	249 8	250 48
9	239 12	240 31	241 50	243 14	244 37	246 5	247 36	249 12	250 51	252 34
10	240 44	242 3	243 24	244 49	246 13	247 43	249 16	250 53	252 34	254 20
11	242 16	243 36	244 58	246 24	247 50	249 21	250 56	252 35	254 18	256 7
12	243 48	245 9	246 32	247 59	249 27	251 0	252 36	254 17	256 2	257 55
13	245 19	246 41	248 6	249 24	251 4	252 39	254 17	255 59	257 46	259 42
14	246 50	248 14	249 40	251 9	252 41	254 18	255 58	257 42	259 31	261 50
15	248 21	249 46	251 14	252 44	255 18	255 57	257 39	259 26	261 16	263 18
16	249 53	251 18	252 48	254 20	255 56	257 36	259 20	261 8	263 1	265 6
17	251 24	252 50	254 22	255 55	257 33	259 15	261 1	262 50	264 47	266 55
18	252 55	254 23	255 55	257 31	259 10	260 53	262 41	264 33	266 33	268 44
19	254 26	255 55	257 29	259 6	260 47	262 32	264 22	266 6	268 16	270 34
20	255 57	257 27	259 2	260 41	262 24	264 11	266 3	267 59	270 6	272 25
21	257 27	258 59	260 36	262 16	264 1	265 50	267 44	269 43	271 53	274 16
22	258 57	260 31	262 9	263 51	265 38	267 29	269 25	271 27	273 40	276 6
23	260 27	262 3	263 43	265 27	267 15	269 8	271 6	273 12	275 28	277 57
24	261 57	263 34	265 16	267 2	268 52	270 47	272 47	274 56	277 15	279 47
25	263 27	265 5	266 49	268 37	270 28	272 26	274 18	276 40	279 2	281 38
26	264 56	266 36	268 22	270 12	272 4	274 4	276 9	278 24	280 49	283 29
27	266 25	268 7	269 54	271 46	273 40	275 42	277 50	280 7	282 36	285 20
28	267 54	269 38	271 26	273 19	275 16	277 20	279 50	281 5	284 21	287 11
29	269 23	271 9	272 58	274 52	276 51	278 58	281 10	283 35	286 9	289 2
30	270 52	272 39	274 29	276 25	278 26	280 35	282 50	285 18	287 55	290 51

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	225 27	224 19	223 12	222 4	220 57	219 52	218 48	217 44	216 40	215 38
1	226 58	225 50	224 42	223 34	222 26	221 20	220 16	219 11	218 7	217 4
2	228 30	227 21	226 12	225 3	223 55	222 48	221 44	220 38	219 34	218 30
3	230 1	228 52	227 42	226 32	225 24	224 16	223 11	222 5	221 0	219 56
4	231 33	230 22	229 12	228 1	226 53	225 44	224 38	223 31	222 26	221 21
5	232 5	231 53	230 42	229 30	228 22	227 12	226 5	224 57	223 52	222 47
6	234 36	233 24	232 12	230 59	229 50	228 40	227 32	226 23	225 18	224 12
7	236 8	234 55	233 42	232 28	231 18	230 7	228 59	227 49	226 44	225 37
8	237 40	236 25	235 11	233 57	232 46	231 35	230 25	229 15	228 9	227 2
9	239 12	237 56	236 41	235 26	234 14	233 2	231 52	230 41	229 34	228 26
10	240 44	239 26	238 10	237 55	235 42	234 29	233 18	232 7	230 59	229 40
11	242 16	240 56	239 40	238 24	237 10	235 56	234 45	233 33	232 24	231 14
12	243 48	242 26	241 9	240 53	238 38	237 23	236 11	234 59	233 49	232 38
13	245 19	243 56	242 39	241 21	240 5	238 50	237 37	236 25	235 13	234 2
14	246 30	245 26	244 8	242 49	241 32	240 17	238 3	237 50	236 38	235 26
15	248 21	246 56	245 37	244 17	242 59	241 44	240 29	239 15	238 2	236 50
16	249 53	248 26	247 6	245 45	244 26	243 10	241 54	240 39	239 26	238 14
17	251 24	249 56	248 35	247 13	245 53	244 36	243 19	242 4	240 49	239 38
18	252 55	251 26	250 4	248 41	247 20	246 2	244 44	243 28	242 12	241 1
19	254 26	252 56	251 33	250 9	248 47	247 27	246 9	244 52	243 35	242 23
20	255 57	254 26	253 1	251 36	250 13	248 52	247 34	246 16	244 58	243 45
21	257 27	255 56	254 29	253 3	251 39	250 17	248 58	247 39	246 21	245 6
22	258 57	257 26	255 57	254 50	253 5	251 42	250 22	249 2	247 44	246 27
23	260 27	258 55	257 24	255 57	254 31	253 7	251 46	250 25	249 6	247 49
24	261 57	260 24	258 51	257 23	255 57	254 32	253 9	251 48	250 28	249 10
25	263 27	261 52	260 18	258 49	257 12	255 56	254 32	253 10	251 50	250 32
26	264 56	263 20	261 45	260 14	258 47	257 20	255 55	254 32	253 11	251 52
27	266 25	264 48	263 12	261 40	260 10	258 43	257 17	255 53	254 32	253 12
28	267 54	266 15	264 39	263 5	261 34	260 6	258 39	257 14	255 52	254 32
29	269 23	267 41	266 5	264 30	262 58	261 29	260 1	258 35	257 12	255 52
0	270 52	269 9	267 31	265 55	264 22	262 52	261 25	259 56	258 32	257 11

AD



Latitudo Meridionalis.

12	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 58	181 56	182 54	183 52	184 50	185 49	186 49	187 48	188 48
1	181 30	182 28	183 27	184 25	185 23	186 21	187 20	188 20	189 20	190 20
2	183 0	183 59	184 57	185 55	186 54	187 52	188 51	189 52	190 51	191 51
3	184 31	185 30	186 28	187 26	188 25	189 24	190 23	191 24	192 24	193 24
4	186 1	187 0	187 59	188 57	189 56	190 55	191 55	192 56	193 56	194 57
5	187 32	188 31	189 30	190 28	191 27	192 27	193 27	194 28	195 29	196 30
6	189 2	190 1	191 1	191 59	192 58	193 58	194 59	196 0	197 1	198 3
7	190 33	191 32	192 32	193 30	194 29	195 30	196 31	197 33	198 35	199 36
8	192 3	193 3	194 3	195 1	196 11	197 2	198 3	199 6	200 8	201 10
9	193 34	194 34	195 34	196 32	197 33	198 34	199 35	200 39	201 41	202 44
10	195 5	196 4	197 5	198 3	199 5	200 6	201 8	202 12	203 16	204 18
11	196 35	197 35	198 36	199 35	200 37	201 39	202 41	203 45	204 49	205 53
12	198 6	199 6	200 7	201 7	202 9	203 12	204 14	205 19	206 23	207 28
13	199 37	200 37	201 38	202 39	203 41	204 44	205 47	206 53	207 57	209 4
14	201 8	202 8	203 9	204 11	205 13	206 17	207 21	208 27	209 33	210 40
15	202 39	203 39	204 40	205 43	206 46	207 50	208 55	210 1	211 8	212 16
16	204 9	205 10	206 12	207 15	208 19	209 24	210 29	211 35	212 41	213 41
17	205 40	206 41	207 44	208 48	209 52	210 57	212 3	213 10	214 18	215 27
18	207 11	208 13	209 16	210 20	211 25	212 31	213 37	214 45	215 54	217 3
19	208 42	209 44	210 48	211 53	212 58	214 5	215 12	216 21	217 30	218 40
20	210 13	211 16	212 20	213 26	214 31	215 39	216 47	217 57	219 7	220 17
21	211 44	212 48	213 52	214 59	216 5	217 13	218 22	219 33	220 44	221 55
22	213 15	214 20	215 25	216 32	217 39	218 48	219 58	221 9	222 22	223 34
23	214 47	215 52	216 58	218 5	19 13	220 23	221 34	222 46	224 0	225 13
24	216 18	217 24	218 31	219 39	220 48	221 58	223 10	224 23	225 38	226 54
25	217 50	218 57	220 4	221 13	222 22	223 33	224 46	226 1	227 17	228 35
26	219 21	220 29	221 37	222 47	223 57	225 8	226 22	227 39	228 56	230 16
27	220 52	222 1	223 10	224 20	225 31	226 44	227 59	229 17	230 35	231 57
28	222 24	223 33	224 43	225 54	227 6	228 20	229 36	230 56	232 14	232 38
29	223 55	225 5	226 16	227 28	228 41	229 56	231 13	232 33	233 53	234 19
30	225 27	226 38	227 49	229 2	230 16	231 32	232 50	234 11	235 33	236 0

*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 2	178 4	177 6	176 8	175 9	174 10	173 11	172 12	171 12
1	181 30	180 32	179 34	178 36	177 39	176 40	175 41	174 42	173 43	172 43
2	183 0	182 2	181 4	180 7	179 9	178 10	177 11	176 12	175 13	174 14
3	184 31	183 33	182 34	181 37	180 40	179 41	178 42	177 43	176 44	175 45
4	186 1	185 3	184 5	183 7	182 10	181 12	180 13	179 13	178 14	177 16
5	187 32	186 34	185 35	184 38	183 41	182 42	181 44	180 44	180 45	178 47
6	189 2	188 4	187 6	186 8	185 11	184 13	183 14	182 15	181 16	180 18
7	190 33	189 35	188 36	187 38	186 41	185 43	184 45	183 46	182 47	181 48
8	192 3	191 5	190 7	189 9	188 11	187 13	186 15	185 17	184 18	183 19
9	193 34	192 36	191 37	190 39	189 41	188 43	187 45	186 47	185 48	184 49
10	195 5	194 7	193 8	192 9	191 11	190 13	189 15	188 17	187 18	186 19
11	196 35	195 37	194 38	193 39	192 41	191 43	190 45	189 46	188 47	187 48
12	198 6	197 7	196 8	195 9	194 11	193 12	192 14	191 16	190 17	189 17
13	199 37	198 38	197 39	196 39	195 40	194 42	193 44	192 45	191 46	190 46
14	201 8	200 8	199 9	198 9	197 10	196 11	195 13	194 14	193 15	192 15
15	202 39	201 39	200 39	199 39	198 40	197 41	196 42	195 43	194 44	193 44
16	204 9	203 9	202 9	201 9	200 9	199 10	198 12	197 12	196 13	195 13
17	205 40	204 39	203 39	202 39	201 39	200 40	199 41	198 41	197 42	196 42
18	207 11	206 10	205 9	204 9	203 9	202 9	201 10	200 10	199 10	198 11
19	208 42	207 40	206 39	205 39	204 38	203 38	202 39	201 39	200 39	199 39
20	210 13	209 11	208 10	207 8	206 7	205 7	204 8	203 7	202 7	201 7
21	211 44	210 42	209 40	208 38	207 37	206 36	205 37	204 36	203 35	202 35
22	213 15	212 13	211 10	210 8	209 6	208 5	207 5	206 4	205 3	204 3
23	214 47	213 44	212 41	211 38	210 36	209 34	208 33	207 32	206 31	205 30
24	216 18	215 14	214 11	213 8	212 5	211 3	210 1	209 0	207 59	206 57
25	217 50	216 45	215 41	214 37	213 34	212 32	211 29	210 28	209 26	208 24
26	219 21	218 16	217 11	216 7	215 3	214 0	212 57	211 55	210 53	209 51
27	220 52	219 47	218 41	217 36	216 32	215 28	214 25	213 22	212 20	211 18
28	222 24	221 18	220 12	219 6	218 1	216 56	215 53	214 50	213 47	212 44
29	223 55	222 48	221 42	220 35	219 29	218 24	217 21	216 17	215 14	214 12
30	225 27	224 19	223 12	222 4	220 57	219 52	218 48	217 44	216 40	214 38



mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	134 33	135 41	136 48	137 55	139 1	140 8	141 11	142 16	143 2	144 22
1	136 5	137 11	138 18	139 25	140 31	141 36	142 39	143 43	144 46	145 48
2	137 36	138 42	139 48	140 54	142 0	143 4	144 7	145 10	146 13	147 16
3	139 8	140 13	141 19	142 24	143 29	144 32	145 35	146 38	147 40	148 42
4	140 39	141 44	142 49	143 53	144 58	146 0	147 3	148 5	149 7	150 9
5	142 10	143 15	144 20	145 23	146 27	147 29	148 31	149 33	150 34	151 36
6	143 41	144 46	145 50	146 53	147 56	148 58	150 0	151 1	152 1	153 3
7	145 13	146 17	147 21	148 23	149 25	150 27	151 28	152 29	153 29	154 30
8	146 45	147 48	148 51	149 53	150 54	151 56	152 57	153 57	154 57	155 57
9	148 16	149 19	150 21	151 22	152 23	153 25	154 25	155 25	156 25	157 25
10	149 47	150 49	151 51	152 52	153 53	154 54	156 54	156 54	157 54	158 53
11	151 18	152 20	153 21	154 22	154 22	156 23	157 23	158 23	159 22	160 21
12	152 49	153 50	154 51	155 52	156 52	157 52	158 51	159 51	160 51	161 49
13	154 20	155 20	156 21	157 22	158 22	159 21	160 20	161 19	162 19	163 18
14	155 51	156 51	157 51	158 51	159 51	160 50	161 49	162 48	163 48	164 47
15	157 21	158 21	159 21	160 21	161 21	162 20	163 18	164 17	165 17	166 16
16	158 52	159 52	160 51	161 51	162 50	163 49	164 47	165 46	166 46	167 45
17	160 23	161 22	162 21	163 20	164 20	165 19	166 17	167 16	168 15	169 14
18	161 54	162 53	163 51	164 50	165 49	166 48	167 46	169 45	169 44	170 43
19	163 25	164 24	165 22	166 20	167 19	168 18	169 16	170 14	171 13	172 12
20	164 55	165 54	166 52	167 50	168 48	169 47	170 45	171 44	172 43	173 41
21	166 26	167 25	168 23	169 20	170 18	171 17	172 15	173 13	174 12	175 11
22	167 57	168 55	169 53	170 50	171 48	172 46	173 45	174 43	175 42	176 41
23	169 27	170 25	171 23	172 20	173 18	174 16	175 15	176 13	177 12	178 12
24	170 58	171 56	172 54	173 51	174 49	175 47	176 45	177 44	178 43	179 42
25	172 18	173 26	174 25	175 22	176 19	177 17	178 15	179 14	180 14	181 13
26	173 57	174 56	175 55	176 53	177 50	178 48	179 46	180 45	181 45	182 44
27	175 29	176 27	177 26	178 23	179 20	180 18	181 16	182 16	183 16	184 15
28	177 0	177 58	178 56	179 54	180 51	181 49	182 47	183 47	184 46	185 46
29	178 30	179 28	180 26	181 24	182 21	183 19	184 18	185 18	186 17	187 17
30	180 0	180 58	181 56	182 54	183 51	184 50	185 49	186 49	187 48	188 48



*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	135 53	133 22	132 11	130 58	129 44	128 28	127 10	125 49	124 27	123 0
1	136 5	134 54	133 44	132 32	131 19	130 3	128 47	127 27	126 7	124 41
2	137 36	136 26	135 16	134 5	132 54	131 39	130 24	129 5	127 46	126 22
3	139 8	137 58	136 49	135 39	134 29	133 15	132 1	130 44	129 26	128 3
4	140 39	139 31	138 22	137 13	136 3	134 51	133 38	132 21	131 5	129 44
5	142 10	141 3	139 55	138 46	137 38	136 27	135 15	134 0	132 44	131 25
6	143 42	142 35	141 28	140 20	139 12	138 2	136 51	135 37	134 22	133 6
7	145 13	144 7	143 1	141 54	140 47	139 37	138 27	137 14	136 0	134 46
8	146 45	145 40	144 34	143 28	142 21	141 12	140 2	138 50	137 38	136 26
9	148 16	147 12	146 7	145 1	143 55	142 47	141 38	140 27	139 16	138 5
10	149 47	148 44	147 39	146 34	145 29	144 21	143 13	142 5	140 53	139 43
11	151 18	150 16	149 12	148 7	147 2	145 55	144 48	143 39	142 30	141 20
12	152 49	151 47	150 44	149 40	148 35	147 29	146 23	145 14	144 6	142 57
13	154 20	153 18	152 16	151 13	150 8	149 3	148 57	146 49	145 41	144 33
14	155 51	154 50	153 48	152 46	151 41	150 37	149 31	148 24	147 17	146 9
15	157 21	156 21	155 19	154 17	153 14	152 10	151 5	149 59	148 52	147 44
16	158 52	157 52	156 51	155 49	154 47	153 43	152 39	151 33	150 27	149 20
17	160 23	159 23	158 22	157 21	156 19	155 16	154 13	153 7	152 2	150 56
18	161 54	160 54	159 53	158 53	157 51	156 49	155 46	154 41	153 37	152 32
19	163 25	162 25	161 24	160 24	159 23	158 21	157 19	156 15	155 11	154 7
20	164 55	163 55	162 55	161 55	160 55	159 54	158 52	157 49	156 45	155 42
21	166 26	165 26	164 26	163 26	162 27	161 27	160 25	159 23	158 19	157 16
22	167 57	166 57	165 57	164 58	163 59	162 59	161 58	160 56	159 53	158 50
23	169 27	168 27	167 28	166 29	165 31	164 31	163 30	162 29	161 26	160 24
24	170 58	169 58	168 59	168 0	167 2	166 2	165 2	164 1	162 59	161 57
25	172 28	171 29	170 30	169 32	168 33	167 33	166 34	165 33	164 31	163 30
26	173 59	173 0	172 1	171 3	170 4	169 5	168 5	167 5	166 4	165 3
27	175 29	174 30	173 32	172 34	171 35	170 36	169 36	168 37	167 36	166 36
28	177 0	176 1	175 2	174 3	174 6	172 7	171 7	170 9	169 8	168 8
29	178 30	177 31	178 33	175 36	175 37	173 38	172 39	171 40	170 49	169 40
30	180 0	179 2	178 4	177 6	176 8	175 9	174 10	173 11	172 12	171 12

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	89 8	90 51	92 29	94 4	95 38	97 8	98 27	100 4	101 29	102 59
1	90 37	92 18	93 55	95 30	97 2	98 31	99 59	101 25	102 48	104 48
2	92 6	93 45	95 21	96 56	98 26	99 54	101 26	102 46	104 8	105 28
3	93 25	95 12	96 48	98 21	99 50	101 17	102 43	104 7	105 28	106 48
4	95 4	96 40	98 15	99 46	101 15	102 40	104 5	105 28	106 49	108 8
5	96 33	98 8	99 42	101 11	102 39	104 4	105 28	106 50	108 11	109 29
6	98 3	99 37	101 9	102 37	104 4	105 28	106 51	108 12	109 33	110 50
7	99 33	101 6	102 36	104 3	105 29	106 53	108 14	109 35	110 55	112 11
8	101 3	102 35	104 4	105 30	106 55	108 18	109 38	110 58	112 17	113 33
9	102 33	104 4	105 32	106 57	108 21	109 43	111 2	112 21	113 39	114 54
10	104 3	105 33	107 0	108 24	109 47	111 8	112 26	113 44	115 2	116 15
11	105 34	107 3	108 28	109 51	111 13	112 33	113 51	115 8	116 25	117 37
12	107 5	108 33	109 57	111 19	112 39	113 58	115 16	116 32	117 48	118 59
13	108 36	110 3	111 25	112 47	114 6	115 24	116 41	117 56	119 11	120 22
14	110 7	111 33	112 54	114 15	115 33	116 50	118 6	119 21	120 34	121 46
15	111 39	113 3	114 23	115 43	117 0	118 16	119 31	120 46	121 58	123 10
16	113 10	114 33	115 52	117 11	118 27	119 43	120 57	122 11	123 22	124 34
17	114 41	116 3	117 22	118 39	119 55	121 10	122 23	123 36	124 47	125 58
18	116 12	117 33	118 51	120 7	121 22	122 37	123 49	125 1	126 12	127 22
19	117 44	119 4	120 21	121 36	122 50	124 4	125 15	126 27	127 37	128 46
20	119 16	120 34	121 51	123 5	124 18	125 31	126 42	127 52	129 2	130 10
21	120 48	122 4	123 20	124 33	125 47	126 58	128 9	129 18	130 27	131 34
22	122 20	123 35	124 50	126 2	127 15	128 25	129 35	130 44	131 52	132 58
23	123 52	125 5	126 20	127 31	128 43	129 53	131 2	132 10	133 17	134 23
24	125 24	126 36	127 50	129 1	130 11	131 20	132 29	133 36	134 42	135 48
25	126 55	128 7	129 20	130 30	131 39	132 48	133 56	135 3	136 8	137 13
26	128 27	129 38	130 50	131 59	133 7	134 15	135 22	136 29	137 34	138 38
27	129 59	131 8	132 10	133 28	134 36	135 43	136 49	137 56	139 0	140 4
28	131 30	132 39	133 49	134 57	136 5	137 11	138 16	139 23	140 26	141 30
29	133 2	134 10	135 19	136 6	137 34	138 39	139 44	140 50	141 52	142 56
30	134 33	135 41	136 48	137 55	139 3	140 8	141 12	142 16	143 20	144 24

Tom. 2.

Qq 2

TA.



# 610 TABVLA ASCENS. OBLIQ.

Latitudo Septentrionalis.

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	89 8	87 21	85 31	83 35	81 34	79 25	77 10	74 42	72 5	69 8
1	90 37	88 51	87 2	85 8	83 9	81 2	78 50	76 25	73 52	70 58
2	91 6	90 22	88 34	86 41	84 44	82 40	80 30	78 9	75 39	72 49
3	93 35	91 53	90 6	88 15	86 20	84 18	82 10	79 53	77 25	74 40
4	95 4	93 24	91 38	89 49	87 56	85 56	83 50	81 36	79 12	76 31
5	96 33	94 55	93 11	91 23	89 32	87 34	85 31	83 20	80 59	78 22
6	98 3	96 26	94 44	92 58	91 9	89 13	87 12	85 4	82 46	80 13
7	99 33	97 57	96 17	94 33	92 46	90 52	88 53	86 48	84 33	82 3
8	101 3	99 29	97 50	96 9	94 23	92 31	90 35	88 32	86 20	83 54
9	102 33	101 1	99 24	97 44	96 0	94 10	92 16	90 15	88 7	85 44
10	104 3	102 33	100 57	99 19	97 37	95 49	93 58	91 59	89 54	87 35
11	105 34	104 5	102 31	100 54	99 14	97 28	95 39	93 42	91 41	89 26
12	107 5	105 38	104 5	102 29	100 51	99 7	97 20	95 25	93 27	91 16
13	108 36	107 10	105 38	104 5	102 28	100 45	99 1	97 9	95 13	93 5
14	110 7	108 42	107 12	105 40	104 5	102 24	100 42	98 52	96 49	94 54
15	111 39	110 14	108 45	107 16	105 42	104 2	102 22	100 35	98 44	96 42
16	113 10	111 46	110 19	108 52	107 19	105 41	104 3	102 18	100 29	98 30
17	114 41	113 19	111 53	110 27	108 56	107 19	105 44	104 1	102 14	100 18
18	116 12	114 51	113 27	112 2	110 33	108 58	107 24	105 43	103 58	102 5
19	117 44	116 24	115 1	113 37	112 10	110 36	109 4	107 25	105 42	103 53
20	119 16	117 56	116 35	115 12	113 46	112 15	110 44	109 7	107 26	105 40
21	120 48	119 29	118 9	116 47	115 22	113 54	112 24	110 48	109 10	107 26
22	122 20	121 2	119 43	118 22	116 59	115 32	114 3	112 29	110 53	109 12
23	123 52	122 35	121 18	119 57	118 35	117 0	115 42	114 10	112 36	110 57
24	125 24	124 7	122 52	121 32	120 11	118 47	117 21	115 51	114 18	112 42
25	126 55	125 40	124 26	123 7	121 47	120 24	119 0	117 32	116 1	114 26
26	128 27	127 13	125 59	124 42	123 23	122 1	120 38	119 12	117 43	116 10
27	129 59	128 46	127 32	126 17	124 59	123 38	122 16	120 52	119 25	117 53
28	131 30	130 18	129 5	127 51	126 55	125 15	123 54	122 31	121 6	119 36
29	133 2	131 50	130 38	129 25	128 10	126 52	125 32	124 10	123 47	121 18
30	134 33	133 22	132 11	130 58	129 44	128 28	127 10	125 47	124 27	123 0

AD



55	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	49 52	52 6	54 15	56 10	58 20	60 15	62 7	63 57	65 44	67 24
1	50 58	53 12	55 21	57 25	59 24	61 18	63 10	64 59	66 45	68 25
2	52 5	54 19	56 27	58 30	60 29	62 22	64 14	66 2	67 48	69 27
3	53 13	55 27	57 34	59 36	61 35	63 28	65 19	67 6	68 52	70 30
4	54 22	56 35	58 42	60 43	62 42	64 35	66 24	68 11	69 57	71 36
5	55 32	57 44	59 51	61 51	63 50	65 42	67 30	69 17	71 2	72 41
6	56 43	58 55	61 0	63 0	64 58	66 50	68 37	70 23	72 8	73 47
7	57 55	60 6	62 10	64 9	66 7	67 59	69 45	71 30	73 14	74 53
8	59 8	61 18	63 21	65 20	67 16	69 8	70 54	72 38	74 21	75 59
9	60 22	62 31	64 33	66 32	68 27	70 18	72 3	73 46	75 29	77 6
10	61 37	63 45	65 47	67 44	69 38	71 27	73 13	74 55	76 37	78 13
11	62 53	65 0	67 1	68 57	70 50	72 38	74 24	76 5	77 46	79 21
12	64 9	66 15	68 16	70 11	72 3	73 50	75 36	77 16	78 56	80 30
13	65 26	67 31	69 31	71 26	73 16	75 2	76 48	78 28	80 7	81 40
14	66 44	68 47	70 47	72 41	74 30	76 15	78 0	79 40	81 18	82 51
15	68 3	70 4	72 4	73 56	75 44	77 29	79 13	80 53	82 29	84 2
16	69 23	71 22	73 21	75 12	76 59	78 44	80 27	82 6	84 41	85 13
17	70 44	72 41	74 39	76 29	78 15	79 59	81 41	83 19	84 55	86 25
18	72 5	74 2	75 58	77 47	79 32	81 15	82 56	84 31	86 7	87 38
19	73 27	75 24	77 17	79 5	80 49	82 32	84 11	85 48	87 21	88 51
20	74 50	76 46	78 37	80 24	82 7	83 49	85 27	87 3	88 35	90 4
21	76 13	78 8	79 58	81 43	83 25	85 6	86 44	88 19	89 50	91 13
22	77 37	79 31	81 19	83 3	84 44	86 24	88 1	89 55	91 5	92 33
23	79 2	80 54	82 41	84 24	86 4	87 43	89 19	90 51	92 21	93 48
24	80 27	82 18	84 4	85 46	87 25	89 3	90 17	92 8	93 37	95 4
25	81 53	83 43	85 27	87 8	88 47	90 23	91 55	93 25	94 54	96 20
26	83 19	85 8	86 51	88 31	90 9	91 43	93 14	94 43	96 11	97 36
27	84 46	86 33	88 15	89 54	91 31	93 4	94 34	96 2	97 29	98 53
28	86 13	87 50	89 39	91 17	92 13	94 25	95 55	97 22	98 48	100 11
29	87 40	89 24	91 4	92 40	94 15	95 46	97 16	98 43	100 8	101 30
30	89 8	90 51	92 29	94 4	95 38	97 8	98 37	100 4	101 29	102 49

Latitudo Septentrionalis.

60	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	49 52	47 29	44 59	42 20	39 28	36 21	32 56	29 5	24 35	18 32
1	50 58	48 35	46 6	43 27	40 36	37 30	34 6	30 15	25 47	19 45
2	52 5	49 43	47 15	44 36	41 45	38 40	35 17	31 27	26 59	21 3
3	53 13	50 52	48 24	45 46	42 56	39 52	36 29	32 41	28 14	22 24
4	54 22	52 3	49 35	46 57	44 9	41 5	37 44	33 57	29 33	23 48
5	55 32	53 14	50 47	48 9	45 23	42 21	39 1	35 14	30 53	25 13
6	56 43	54 26	51 59	49 23	46 38	43 38	40 20	36 35	32 16	26 38
7	57 55	55 39	52 12	50 38	47 54	44 56	41 39	37 57	34 40	28 10
8	59 8	56 53	54 26	51 54	49 11	46 15	42 0	39 20	35 6	29 45
9	60 22	58 8	55 41	53 11	50 29	47 36	44 22	40 45	36 34	31 23
10	61 37	59 24	57 0	54 30	51 49	48 58	45 46	42 13	38 6	33 9
11	62 53	60 41	58 19	55 51	53 11	50 21	47 12	43 42	39 39	34 44
12	64 9	61 58	59 38	57 12	54 34	51 45	48 39	45 12	41 12	36 27
13	65 26	63 16	60 59	58 34	55 57	53 9	50 7	46 43	42 47	38 8
14	66 44	64 35	62 19	59 56	57 21	54 34	51 35	48 14	44 23	39 50
15	68 3	65 54	63 40	61 18	58 46	56 1	53 4	49 46	46 0	41 35
16	69 23	67 15	65 3	62 41	60 12	57 29	54 35	51 19	47 38	43 21
17	70 44	68 37	66 27	64 5	61 39	58 58	56 7	52 56	49 18	45 8
18	72 5	70 0	67 51	65 31	63 7	60 29	57 40	54 34	50 55	46 55
19	73 27	71 24	69 16	66 58	64 35	61 0	59 15	56 12	52 41	48 45
20	74 50	72 49	70 42	68 26	66 4	63 32	60 50	57 50	54 23	50 31
21	76 13	74 14	72 9	69 54	67 34	65 5	62 25	59 28	56 6	52 20
22	77 37	75 39	73 36	71 23	69 5	66 38	64 0	61 7	57 5	54 10
23	79 1	77 5	75 4	73 54	70 37	68 12	65 36	62 46	59 36	56 1
24	80 27	78 32	76 32	74 25	72 9	69 47	67 13	64 27	61 22	57 53
25	81 53	79 59	78 0	75 56	73 42	71 22	68 51	66 8	63 9	59 48
26	83 19	81 27	79 29	77 27	75 16	72 58	70 30	67 50	64 56	61 42
27	84 46	82 55	80 59	78 58	76 50	74 34	72 9	69 31	66 43	63 35
28	86 13	84 23	82 29	80 30	78 24	76 11	73 49	71 15	68 30	64 27
29	87 40	85 52	84 0	82 2	79 59	77 48	75 30	72 58	70 18	67 10
30	89 8	87 21	85 31	83 35	81 34	79 25	77 10	74 42	72 5	69 7

A D



*Latitudo Meridionalis.*

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	24	44	26	56	28	59	31	3	33	2	34	58
1	25	21	27	33	29	38	31	42	33	41	35	37
2	25	59	28	11	30	17	32	21	34	20	36	17
3	26	38	28	50	30	56	33	0	35	1	36	57
4	27	18	29	30	31	37	33	41	35	43	37	38
5	27	59	30	11	32	18	34	22	36	25	38	20
6	28	40	30	53	31	0	35	4	37	7	39	3
7	29	22	31	35	33	43	35	47	37	50	39	47
8	30	5	32	18	34	27	36	31	38	34	40	32
9	30	48	33	2	35	11	37	16	39	19	41	18
10	31	32	33	47	35	57	38	2	40	5	42	4
11	32	17	34	33	36	44	38	49	40	52	42	51
12	33	3	35	20	37	31	39	33	41	39	43	38
13	33	50	36	8	38	19	40	26	42	27	44	26
14	34	39	36	56	39	8	41	15	43	16	45	15
15	35	29	37	45	39	58	42	5	44	6	46	5
16	36	20	38	36	40	49	42	56	44	57	46	56
17	37	12	39	28	41	41	43	48	45	49	47	48
18	38	4	40	21	42	34	44	40	46	42	48	41
19	38	57	41	15	43	27	45	34	47	36	49	34
20	39	51	42	9	44	21	46	27	48	30	50	28
21	40	46	43	4	45	16	47	21	49	25	51	23
22	41	42	44	0	46	11	48	16	50	21	52	19
23	42	39	44	57	47	8	49	14	51	18	53	16
24	43	38	45	55	48	6	50	13	52	15	54	14
25	44	38	46	54	49	1	51	12	53	13	55	12
26	45	39	47	54	50	5	52	12	54	12	56	11
27	46	41	48	55	51	6	53	13	55	13	57	10
28	47	44	49	57	52	8	54	15	56	15	58	11
29	48	48	51	1	53	11	55	17	57	17	59	13
30	49	52	52	6	54	15	56	20	58	20	60	15

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	24 44	22 31	20 13	17 46	15 20	12 41	9 57	6 58	2 52	0 25
1	25 21	23 17	20 49	18 23	15 53	13 12	10 26	7 25	4 16	0 45
2	25 59	23 24	21 25	18 58	16 27	13 44	10 55	7 53	4 40	1 5
3	26 38	24 22	22 2	19 34	17 1	14 17	11 26	8 22	5 5	1 25
4	27 18	25 1	22 40	20 11	17 36	14 52	11 58	8 51	5 30	1 46
5	27 59	25 41	23 18	20 49	18 12	15 27	12 31	9 22	5 57	2 7
6	28 40	26 21	23 57	21 27	18 49	16 3	13 5	9 54	6 24	2 28
7	29 22	27 2	24 38	22 6	19 27	16 40	13 40	10 26	6 52	2 50
8	30 5	27 45	25 20	22 47	20 6	17 18	14 16	10 59	7 23	3 34
9	30 48	28 28	26 3	23 28	20 47	17 56	14 53	11 34	7 54	3 42
10	31 32	29 12	26 46	24 10	21 29	18 35	15 31	12 10	8 26	4 11
11	32 17	29 57	27 31	24 53	22 12	19 16	16 10	12 46	8 58	4 40
12	33 3	30 42	28 16	25 38	22 55	19 58	16 49	13 23	9 31	5 9
13	33 50	31 29	29 2	26 24	23 39	20 42	17 30	14 2	10 5	5 38
14	34 39	32 17	29 48	27 11	24 24	21 27	18 13	14 41	10 41	6 8
15	35 29	33 6	30 36	28 59	25 11	22 12	18 57	15 23	11 20	6 39
16	36 10	33 57	31 25	28 49	25 0	22 59	19 43	16 6	12 1	7 11
17	37 12	34 48	32 16	29 40	26 49	23 48	20 31	16 51	12 23	7 45
18	38 4	35 40	33 8	30 32	27 39	24 39	21 19	17 38	13 43	8 22
19	38 57	36 33	34 1	31 23	28 30	25 30	22 8	18 26	14 27	9 0
20	39 51	37 27	34 55	32 15	29 23	26 22	22 59	19 15	14 59	9 39
21	40 46	38 21	35 49	33 8	30 17	27 14	23 50	20 4	15 46	10 20
22	41 42	39 17	36 45	34 3	31 13	28 8	24 43	20 56	16 34	11 4
23	42 39	40 15	37 42	35 0	32 10	29 4	25 38	21 50	17 26	11 53
24	43 38	41 14	38 41	36 0	33 8	30 2	26 35	22 47	18 20	12 42
25	44 38	42 14	39 41	37 1	34 7	31 1	27 34	23 45	19 17	13 34
26	45 39	43 15	40 42	38 3	35 8	32 2	28 35	24 44	20 15	14 28
27	46 41	44 17	41 44	39 5	36 10	33 4	29 37	25 46	21 16	15 24
28	47 44	45 20	42 48	40 8	37 14	34 8	30 42	26 50	22 19	16 25
29	48 48	46 24	43 53	41 13	38 20	35 14	31 48	27 57	23 26	17 27
30	49 52	47 29	44 59	42 20	39 28	36 21	32 56	29 5	24 35	18 32

AD

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	10 21	12 13	14 2	15 51	17 40	19 28	21 35	23 1	24 46	26 31
1	10 44	12 36	14 26	16 15	18 4	19 53	21 40	23 26	25 12	26 56
2	11 7	13 0	14 50	16 40	18 29	20 18	22 5	23 52	25 37	27 21
3	11 31	13 24	15 15	17 6	18 55	20 44	22 21	24 18	26 3	27 47
4	11 55	13 48	15 40	17 31	19 21	21 10	22 57	24 44	26 29	28 13
5	12 19	14 13	16 5	17 57	19 47	21 36	23 23	25 11	26 55	28 40
6	12 44	14 38	16 30	18 23	20 13	22 2	23 50	25 38	27 22	29 7
7	13 9	15 3	16 56	18 49	20 39	22 29	24 17	26 5	27 50	29 35
8	13 34	15 29	17 23	19 16	21 6	22 57	24 45	26 32	28 18	30 3
9	14 0	15 55	17 50	19 43	21 34	23 25	25 13	27 0	28 47	30 32
10	14 26	16 22	18 17	20 11	22 2	23 53	25 41	27 28	29 15	31 1
11	14 52	16 49	18 44	20 39	22 30	24 22	26 10	27 57	29 44	31 30
12	15 19	17 17	19 12	21 7	22 59	24 51	26 39	28 27	30 13	31 59
13	15 46	17 45	19 40	21 35	23 28	25 20	27 9	28 57	30 43	32 29
14	16 13	18 14	20 9	22 4	23 57	25 50	27 39	29 28	31 14	33 0
15	16 41	18 43	20 38	22 34	24 27	26 20	28 10	29 59	31 45	33 30
16	17 10	19 12	21 8	23 4	24 58	26 51	28 41	30 31	32 16	34 1
17	17 39	19 42	21 39	23 35	25 29	27 22	29 13	31 3	32 48	34 33
18	18 9	20 12	22 10	24 6	26 1	27 54	29 45	31 35	33 20	35 5
19	18 39	20 42	22 41	24 38	26 33	28 27	30 17	32 7	33 54	35 38
20	19 9	21 13	23 12	25 10	27 5	29 0	30 50	32 40	34 28	36 11
21	19 40	21 44	23 44	25 43	27 38	29 33	31 24	33 14	35 2	36 45
22	20 12	22 16	24 16	26 16	28 12	30 6	31 58	33 48	35 37	37 19
23	20 44	22 48	24 49	26 49	28 45	30 40	32 52	34 23	36 12	37 54
24	21 16	23 21	25 22	27 23	29 19	31 15	33 7	34 58	36 47	38 29
25	21 49	24 55	25 56	27 58	29 54	31 51	33 43	35 34	37 23	39 5
26	22 22	24 30	26 31	28 34	30 30	32 27	34 20	36 11	37 59	39 42
27	22 56	25 6	27 7	29 10	31 7	33 4	34 57	36 48	38 36	40 20
28	23 31	25 42	27 44	29 47	31 45	33 42	35 35	37 26	39 14	40 59
29	24 7	26 19	28 21	30 24	32 23	34 20	36 13	38 5	39 53	41 38
30	24 44	26 56	28 59	31 3	33 2	34 58	36 52	38 44	40 32	42 18

*Latitudo Septentrionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	10 21	8 28	6 33	4 36	2 38	0 38	358 34	356 27	354 19	352 6
1	10 44	8 51	6 55	4 58	2 59	0 57	358 52	356 45	354 37	352 21
2	11 7	9 13	7 17	5 20	3 20	1 17	359 11	357 3	354 52	352 37
3	11 31	9 36	7 40	5 42	3 41	1 36	359 30	357 20	355 9	352 52
4	11 55	9 59	8 3	6 4	4 2	1 56	359 49	357 38	355 25	353 8
5	12 19	10 22	8 26	6 16	4 23	2 16	0 9	358 56	355 41	353 23
6	12 44	10 46	8 49	6 40	4 45	2 37	0 28	358 15	355 58	353 38
7	13 9	11 11	9 13	7 10	5 7	2 59	0 48	358 34	356 16	353 54
8	13 34	11 36	9 37	7 33	5 29	3 21	1 9	358 53	356 33	354 9
9	14 0	12 1	10 1	7 57	5 52	3 43	1 29	359 12	356 52	354 24
10	14 26	12 27	10 26	8 22	6 16	4 5	1 50	359 31	357 8	354 39
11	14 52	12 53	10 51	8 47	6 40	4 27	2 11	359 51	357 26	354 55
12	15 19	13 19	11 16	9 12	7 4	4 49	2 32	0 11	357 44	355 11
13	15 46	13 45	11 42	9 37	7 28	5 12	2 53	0 31	358 2	355 26
14	16 13	14 12	12 8	10 2	7 52	5 35	3 15	0 51	358 21	355 42
15	16 41	14 39	12 35	10 27	8 16	5 58	3 37	1 11	358 40	355 58
16	17 10	15 7	13 2	10 53	8 41	6 21	3 59	1 31	358 8	356 14
17	17 39	15 35	13 29	11 19	9 6	6 45	4 21	1 52	359 17	356 30
18	18 9	16 4	13 57	11 45	9 31	7 9	4 44	2 12	359 36	356 46
19	18 39	16 33	14 25	12 12	9 57	7 34	5 7	2 33	359 55	357 2
20	19 9	17 3	14 53	12 40	10 23	7 59	5 31	2 55	0 14	357 18
21	19 40	17 33	15 22	13 8	10 50	8 25	5 55	3 17	0 33	357 35
22	20 12	18 4	15 51	13 37	11 17	8 51	6 19	3 40	0 52	357 52
23	20 44	18 35	16 21	14 6	11 45	9 17	6 44	4 3	1 12	358 10
24	21 16	19 7	16 52	14 35	12 13	9 44	7 9	4 26	1 34	358 28
25	21 49	19 39	17 24	15 6	12 42	10 12	7 35	4 50	1 55	358 47
26	22 22	20 12	17 56	15 37	13 13	10 40	8 2	5 14	2 17	359 6
27	22 56	20 46	18 29	16 9	13 44	11 9	8 29	5 39	2 40	359 25
28	23 31	21 21	19 3	16 41	14 15	11 39	8 57	6 5	3 3	359 45
29	24 7	21 56	19 38	17 15	14 47	12 10	9 26	6 31	3 17	0 5
30	24 44	22 31	20 13	17 49	15 20	12 41	9 57	6 58	3 52	0 25

AD



*Latitudo Meridionalis.*

Y	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	1	45	3	50	5	16	7	2	8	48	10	35	12	23	14	12	15	51
1	0	19	2	4	3	50	5	36	7	22	9	8	10	54	12	43	14	30	16	11
2	0	39	2	24	4	10	5	55	7	41	9	27	11	14	13	2	14	49	16	31
3	0	58	2	43	4	29	6	15	8	1	9	47	11	34	13	20	15	8	16	51
4	1	18	3	3	4	49	6	44	8	20	10	6	11	53	13	39	15	26	17	10
5	1	38	3	23	5	9	6	54	8	40	10	26	12	13	15	59	15	45	17	30
6	1	57	3	43	5	28	7	14	9	0	10	46	12	32	14	18	16	4	17	49
7	2	17	4	3	5	48	7	34	9	20	11	6	12	52	14	37	16	23	18	8
8	2	37	4	23	6	8	7	54	9	40	11	26	13	11	14	57	16	42	18	27
9	2	57	4	43	6	28	8	14	10	0	11	46	13	31	15	16	17	1	18	46
10	3	17	5	3	6	48	8	34	10	20	12	6	13	51	15	36	17	21	19	6
11	3	37	5	23	7	8	8	54	10	40	12	26	14	11	15	56	17	41	19	26
12	3	57	5	43	7	28	9	14	11	1	12	46	14	31	16	16	18	2	19	47
13	4	17	6	3	7	49	9	35	11	21	13	7	14	52	16	37	18	23	20	8
14	4	37	6	23	8	9	9	55	11	42	13	27	15	13	16	58	18	43	20	29
15	4	57	6	44	8	30	10	16	12	2	13	48	15	54	17	19	19	4	20	50
16	5	17	7	4	8	51	10	37	12	23	14	9	15	55	17	40	19	25	21	11
17	5	38	7	25	9	12	10	58	12	44	14	30	16	16	18	1	19	46	21	32
18	5	59	7	46	9	33	11	19	13	5	14	51	16	37	18	22	20	7	21	53
19	6	20	8	7	9	55	12	41	13	27	15	13	16	59	18	44	20	29	22	14
20	6	41	8	28	10	17	12	3	13	49	15	35	17	21	19	6	20	51	22	36
21	7	2	8	50	10	39	12	25	14	11	15	57	17	43	19	28	21	13	22	58
22	7	23	9	12	11	0	12	47	14	33	16	19	18	5	19	50	21	35	23	20
23	7	45	9	34	11	22	13	9	14	56	16	42	18	28	20	13	21	57	23	43
24	8	6	9	56	11	44	13	31	15	18	17	5	18	51	20	36	22	20	24	6
25	8	28	10	18	12	6	13	54	15	41	17	28	19	14	20	59	22	43	24	29
26	8	50	10	40	12	28	14	16	16	4	17	51	19	37	21	22	23	7	24	52
27	9	13	11	3	12	51	14	39	16	28	18	15	20	1	21	46	23	31	25	16
28	9	35	11	26	13	14	15	3	16	52	18	39	20	25	22	11	23	56	25	41
29	9	58	11	49	13	38	15	27	17	16	19	3	20	50	22	36	24	21	26	6
30	10	21	12	13	14	2	15	51	17	40	19	28	21	15	23	1	24	46	16	31

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 15	356 30	354 44	352 58	351 12	349 25	347 37	345 48	343 59
1	0 19	358 34	356 49	355 3	353 17	351 30	349 43	347 55	346 6	344 17
2	0 38	358 54	357 9	355 23	353 36	351 49	350 2	348 14	346 25	344 35
3	0 58	359 13	357 28	355 42	353 55	352 8	350 21	348 33	346 43	344 52
4	1 18	359 33	357 48	356 1	354 14	352 26	350 39	348 51	347 1	345 9
5	1 38	359 52	358 7	356 20	354 33	352 45	350 57	349 9	347 19	345 27
6	1 57	0 12	358 26	356 39	354 51	353 3	351 15	349 27	347 37	345 44
7	2 17	0 31	358 45	356 58	355 10	353 22	351 33	349 44	347 54	346 1
8	2 37	0 51	359 4	357 16	355 29	353 40	351 51	350 2	348 11	346 18
9	2 57	1 10	359 23	357 35	355 48	353 59	352 9	350 19	348 28	346 34
10	3 17	1 30	359 42	357 54	356 6	354 17	352 27	350 36	348 44	346 51
11	3 37	1 50	0 1	358 13	356 24	354 35	352 45	350 54	349 2	347 7
12	3 57	2 10	0 22	358 33	356 43	354 54	353 3	351 12	349 19	347 24
13	4 17	2 30	0 42	358 52	357 2	355 12	353 21	351 29	349 36	347 40
14	4 37	2 50	1 2	359 12	357 21	355 30	353 39	351 46	349 53	347 56
15	4 57	3 10	1 22	359 32	357 41	355 49	353 57	352 3	350 9	348 12
16	5 17	3 30	1 42	359 51	358 0	356 8	354 15	352 21	350 25	348 27
17	5 38	3 50	2 2	0 11	358 20	356 27	354 33	352 38	350 42	348 43
18	5 59	4 11	2 22	0 30	358 39	356 46	354 51	352 55	350 59	348 59
19	6 20	4 31	2 42	0 50	358 58	357 5	355 10	353 13	351 16	349 15
20	6 41	4 52	3 2	1 10	359 18	357 23	355 28	353 31	351 33	349 31
21	7 2	5 12	3 22	1 30	359 37	357 42	355 46	353 49	351 49	349 46
22	7 23	5 33	3 42	1 50	359 57	358 1	356 4	354 6	352 6	350 1
23	7 45	5 52	4 2	2 10	0 16	358 20	356 23	354 23	352 22	350 17
24	8 6	6 15	4 23	2 30	0 36	358 39	356 41	354 40	352 38	350 32
25	8 28	6 37	4 44	2 50	0 56	358 59	357 0	354 57	352 54	350 48
26	8 50	6 59	5 5	3 11	1 16	359 18	357 18	355 15	353 11	351 3
27	9 13	7 21	5 26	3 31	1 36	359 38	357 37	355 33	353 28	351 19
28	9 35	7 43	5 48	3 52	1 56	359 58	357 56	355 51	353 45	351 35
29	9 58	8 5	6 10	4 14	2 17	0 18	358 15	356 9	354 2	351 50
30	10 21	8 28	6 33	4 36	2 38	0 38	358 34	356 27	354 19	352 6

AD

*Latitudo Meridionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	348 59	350 49	352 40	354 32	356 26	358 22	0 22	2 24	4 27	6 35
1	349 23	351 13	353 4	354 55	356 49	358 44	0 43	2 44	4 46	6 53
2	349 47	351 37	353 27	355 18	357 11	359 6	1 4	3 4	5 5	7 11
3	350 11	352 1	353 50	355 41	357 33	359 28	1 24	3 23	5 24	7 28
4	350 35	352 24	354 13	356 4	357 55	359 49	1 45	3 43	5 43	7 45
5	350 59	352 48	354 36	356 26	358 17	0 10	2 5	4 2	6 1	8 3
6	351 22	353 10	354 59	356 48	358 38	0 31	2 25	4 21	6 19	8 21
7	351 45	353 33	355 20	357 10	358 59	0 52	2 45	4 40	6 35	8 39
8	352 8	353 55	355 43	357 32	359 20	1 12	3 5	4 59	6 55	8 56
9	352 31	354 17	356 4	357 53	359 41	1 33	3 25	5 19	7 14	9 13
10	352 53	354 39	356 26	358 14	0 2	1 53	3 45	5 38	7 32	9 29
11	353 15	355 1	356 47	358 35	0 23	2 14	4 4	5 57	7 51	9 46
12	353 37	355 23	357 8	358 56	0 44	2 34	4 24	6 16	8 9	10 4
13	353 59	355 45	357 30	359 17	1 5	2 54	4 43	6 35	8 28	10 22
14	354 21	356 6	357 52	359 38	1 25	3 14	5 3	6 54	8 47	10 40
15	354 43	356 28	358 13	359 59	1 46	3 34	5 23	7 13	9 5	10 57
16	355 5	356 50	358 35	0 20	2 6	3 54	5 42	7 32	9 23	11 14
17	355 26	357 11	358 56	0 41	2 27	4 14	6 2	7 51	9 42	11 32
18	355 48	357 32	359 17	1 2	2 47	4 34	6 21	8 10	10 0	11 50
19	356 9	357 53	359 38	1 23	3 8	4 54	6 41	8 29	10 19	12 7
20	356 30	358 14	359 59	1 43	3 28	5 14	7 0	8 48	10 37	12 25
21	356 52	358 35	0 19	2 3	3 48	5 34	7 20	9 7	10 55	12 43
22	357 13	358 56	0 39	2 23	4 8	5 54	7 40	9 26	11 14	13 1
23	357 34	359 17	1 0	2 44	4 28	6 14	7 59	9 45	11 32	13 19
24	357 55	359 38	1 21	3 4	4 48	6 34	8 19	10 4	11 51	13 38
25	358 16	359 59	1 42	3 25	5 9	6 54	8 39	10 24	12 9	13 57
26	358 37	0 20	2 3	3 46	5 29	7 13	8 58	10 43	12 28	14 16
27	358 58	0 41	2 23	4 6	5 49	7 33	9 18	11 3	12 47	14 35
28	359 19	1 1	2 44	4 27	6 10	7 53	9 38	11 22	13 7	14 54
29	359 40	1 22	3 4	4 47	6 30	8 13	9 57	11 42	13 27	15 14
30	360 0	1 42	3 25	5 7	6 50	8 33	10 17	12 2	13 48	15 34

TA.



*Latitudo Septentrionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	348 59	347 11	345 25	343 39	341 54	340 10	338 26	336 43	335 1	333 19
1	349 23	347 36	345 50	344 4	342 19	340 36	338 52	337 9	335 27	333 45
2	349 47	348 0	346 15	344 29	342 44	341 1	339 18	337 35	335 53	334 11
3	350 11	348 25	346 40	344 54	343 9	341 26	339 43	338 1	336 19	334 37
4	350 35	348 50	347 5	345 19	343 34	341 51	340 8	338 26	336 44	335 2
5	350 59	349 14	347 29	345 44	343 59	342 16	340 33	338 51	337 9	335 27
6	351 22	349 37	347 52	346 8	344 23	342 40	340 57	339 15	337 33	335 51
7	351 43	350 0	348 15	346 31	344 47	343 4	341 21	339 39	337 57	336 15
8	352 8	350 23	348 38	346 55	345 11	343 28	341 45	340 3	338 21	336 38
9	352 31	350 46	349 1	347 18	345 35	343 52	342 9	340 26	338 44	337 1
10	352 55	351 9	349 24	347 41	345 58	344 15	342 33	340 50	339 7	337 24
11	353 15	351 31	349 47	348 4	346 21	344 38	342 56	341 13	339 30	337 47
12	353 37	351 54	350 10	348 27	346 44	345 1	343 29	341 36	339 53	338 10
13	353 59	352 16	350 32	348 49	347 7	345 24	343 41	341 58	340 16	338 33
14	354 21	352 38	350 54	349 11	347 29	345 46	344 3	342 20	340 38	338 56
15	354 43	353 0	351 16	349 33	347 51	346 8	344 25	342 42	341 0	339 19
16	355 5	353 22	351 38	349 55	348 13	346 30	344 47	343 4	341 22	339 41
17	355 26	353 44	352 0	350 17	348 35	346 52	345 9	343 26	341 44	340 3
18	355 48	354 6	352 22	350 39	348 56	347 14	345 31	343 48	342 6	340 25
19	356 9	354 27	352 44	351 1	349 17	347 35	345 53	344 10	342 28	340 46
20	356 31	354 48	353 6	351 23	349 39	347 57	346 15	344 32	342 49	341 7
21	356 52	355 9	353 27	351 44	350 0	348 18	346 36	344 53	343 10	341 28
22	357 13	355 30	353 48	352 5	350 22	348 39	346 57	345 14	343 31	341 49
23	357 34	355 51	354 9	352 26	350 43	349 0	347 18	345 35	343 52	342 10
24	357 55	356 12	354 30	352 47	351 4	349 21	347 39	345 56	344 13	342 30
25	358 16	356 33	354 51	353 8	351 25	349 42	348 0	346 17	344 33	342 50
26	358 37	356 54	355 12	353 29	351 46	350 3	348 20	346 37	344 53	343 10
27	358 58	357 15	355 33	353 50	352 7	350 24	348 41	346 57	345 13	343 30
28	359 19	357 36	355 53	354 11	352 28	350 45	349 1	347 7	345 33	343 50
29	359 40	357 57	356 14	354 32	352 49	351 6	349 22	347 38	346 53	344 9
30	360 0	358 18	356 35	355 53	353 10	351 27	349 43	347 58	346 12	344 29

AD

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	333 54	336 2	338 12	340 30	341 50	345 19	347 54	350 38	353 31	356 40
1	334 32	336 19	338 48	341 5	343 24	345 53	348 16	351 8	353 58	357 5
2	335 9	337 15	339 24	341 40	343 58	346 16	348 58	351 37	354 25	357 19
3	335 45	337 50	340 0	342 14	344 32	346 58	349 29	352 6	354 52	357 54
4	336 21	338 26	340 35	342 48	345 5	347 29	349 58	352 35	355 19	358 16
5	336 56	339 1	341 10	343 21	345 37	348 0	350 27	353 3	355 45	358 39
6	337 31	339 35	341 44	343 53	346 8	348 30	350 56	353 30	356 10	359 1
7	338 5	340 8	342 17	344 24	346 38	348 59	351 24	353 56	356 34	359 23
8	338 58	340 41	342 48	344 55	347 8	349 27	351 51	354 21	356 58	359 45
9	339 11	341 13	343 19	345 25	347 37	349 55	352 17	354 45	357 21	0 6
10	339 43	341 44	343 49	345 55	348 6	350 23	352 43	355 9	357 43	0 26
11	340 15	342 15	344 19	346 25	348 35	350 50	353 9	355 33	358 5	0 45
12	340 46	342 45	344 48	346 55	349 3	351 17	353 35	355 57	358 27	1
13	341 17	343 15	345 17	347 24	349 30	351 43	354 0	356 21	358 49	1 24
14	341 48	343 45	345 46	347 52	349 57	352 9	354 25	356 45	359 10	1 43
15	342 18	344 15	346 15	348 19	350 23	352 35	354 50	357 8	359 32	2 2
16	342 47	344 44	346 43	348 46	350 49	353 0	355 14	357 31	359 53	2 24
17	343 16	345 13	347 11	349 12	351 15	353 25	355 38	357 53	□ 14	2 45
18	343 44	345 41	347 38	349 38	351 41	353 50	356 1	358 15	0 35	3 3
19	344 12	346 8	348 4	350 4	352 7	354 14	356 24	358 37	0 55	3 21
20	344 40	346 36	348 31	350 30	352 32	354 38	356 47	358 59	1 15	3 38
21	345 7	347 3	348 57	350 56	352 57	355 2	357 9	359 21	1 35	3 55
22	345 34	347 30	349 23	351 22	353 22	355 26	357 31	359 42	1 55	4 12
23	346 1	347 56	349 49	351 47	353 46	355 49	357 54	0 3	2 14	4 19
24	346 28	348 22	350 15	352 12	354 10	356 12	358 16	0 24	2 34	4 47
25	346 54	348 47	350 40	352 36	354 33	356 35	358 38	0 44	2 53	5 5
26	347 20	349 12	351 5	352 59	354 56	356 57	358 59	1 4	3 12	5 23
27	347 45	349 37	351 29	353 22	355 19	357 19	359 20	1 24	3 31	5 45
28	348 10	350 1	351 53	353 45	355 42	357 40	359 41	1 44	3 50	5 59
29	348 35	350 25	352 17	354 9	356 4	358 1	□ 2	2 4	4 9	6 18
30	348 59	350 49	352 41	354 32	356 26	358 22	0 22	2 24	4 27	6 35



Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	333 54	331 49	329 51	327 52	325 57	324 7	322 18	320 29	318 44	317 2
1	334 32	332 27	330 29	328 31	326 37	324 46	322 57	321 9	319 24	317 43
2	335 9	333 5	331 7	329 10	327 16	325 25	323 36	321 49	320 4	318 24
3	335 45	333 43	331 44	329 48	327 55	326 3	324 14	322 28	320 43	319 3
4	336 21	334 20	332 21	330 26	328 33	326 41	324 52	323 6	321 21	319 42
5	336 56	334 56	332 58	331 3	329 10	327 19	325 50	323 43	321 59	320 20
6	337 31	335 32	333 34	331 29	329 47	327 56	326 7	324 20	322 36	320 57
7	338 3	336 6	334 9	332 14	330 23	328 32	326 43	324 56	323 13	321 53
8	338 38	336 40	334 43	332 48	330 58	329 7	327 18	325 32	323 49	322 8
9	339 11	337 11	335 16	333 22	331 32	329 41	327 53	326 7	324 14	322 43
10	339 45	337 46	335 50	333 56	332 6	330 15	328 28	326 42	324 58	323 18
11	340 15	338 18	336 23	334 29	332 39	330 49	329 2	327 16	325 32	323 53
12	340 46	338 49	336 55	335 2	333 12	331 22	329 36	327 49	326 6	324 27
13	341 17	339 20	337 27	335 34	333 44	331 55	330 9	328 22	326 40	325 1
14	341 48	339 51	337 58	336 6	334 16	332 27	330 42	328 55	327 13	325 34
15	342 18	340 22	338 29	336 37	334 48	332 59	331 14	329 28	327 45	326 6
16	342 47	340 52	339 0	337 8	335 19	333 31	331 46	330 0	328 17	326 38
17	343 16	341 22	339 30	337 39	335 50	334 2	332 17	330 32	328 48	327 9
18	343 44	341 51	339 59	338 9	336 21	334 33	332 48	331 3	329 19	327 40
19	344 12	342 20	340 28	338 38	336 41	335 3	333 18	331 34	329 50	328 11
20	344 40	342 48	340 57	339 7	337 20	335 33	333 48	332 4	330 20	328 41
21	345 7	343 16	341 25	339 36	337 49	336 2	334 17	332 33	330 50	329 11
22	345 34	343 44	341 53	340 5	338 18	336 31	334 46	333 2	331 20	329 40
23	346 1	344 11	342 21	340 33	338 46	337 0	335 15	333 31	331 49	330 9
24	346 28	344 38	342 48	341 1	339 14	337 28	335 44	333 59	332 18	330 37
25	346 54	345 4	343 15	341 28	339 41	337 55	336 12	334 27	332 46	331 5
26	347 20	345 30	343 42	341 55	340 8	338 22	336 40	334 55	333 14	331 32
27	347 45	345 56	344 8	342 22	340 35	338 49	337 7	335 23	333 41	331 59
28	348 10	346 22	344 34	342 48	341 2	339 16	337 34	335 50	334 8	332 26
29	348 35	346 47	345 0	343 14	341 28	339 45	338 0	336 17	334 35	332 53
30	348 59	347 11	345 25	343 39	341 54	340 10	338 26	336 43	335 1	333 19

AD



h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	308 24	310 37	312 56	315 25	318 2	320 52	323 57	327 19	331 6	335 46
1	309 28	311 42	314 2	316 31	319 9	322 0	325 5	328 28	332 16	336 55
2	310 32	312 46	315 7	317 36	320 15	323 5	326 11	329 35	333 24	338 2
3	311 35	313 49	316 11	318 40	321 20	324 9	327 15	330 39	334 30	339 6
4	312 47	314 52	317 14	319 43	322 25	325 12	328 18	331 41	335 32	340 7
5	313 38	315 54	318 16	320 45	323 24	326 13	329 20	332 42	336 33	341 6
6	314 37	316 55	319 17	321 46	324 23	327 14	330 20	333 41	337 31	342 4
7	315 36	317 54	320 16	322 45	325 22	328 13	331 18	334 39	338 28	342 57
8	316 34	318 52	321 13	323 43	326 20	329 11	332 15	335 36	339 24	343 49
9	317 31	319 48	322 9	324 40	327 16	330 7	333 19	336 30	340 16	344 37
10	318 27	320 43	323 4	325 35	328 11	331 1	334 3	337 23	341 5	345 24
11	319 22	321 38	323 59	326 29	329 5	331 54	334 55	338 14	341 54	346 10
12	320 16	322 32	324 53	327 21	329 58	332 46	335 45	339 3	342 41	346 54
13	321 9	323 25	325 46	328 12	330 50	333 37	336 37	339 52	343 28	347 37
14	322 1	324 17	326 38	329 3	331 42	334 28	337 26	340 40	344 14	348 20
15	322 52	325 8	327 29	329 54	332 32	335 17	338 15	341 27	344 58	349 1
16	323 42	325 57	328 18	330 43	333 20	336 4	339 2	342 12	345 41	349 41
17	324 31	326 46	329 6	331 31	334 7	336 50	339 47	342 55	346 22	350 18
18	325 19	327 34	329 53	332 19	334 53	337 35	340 30	343 36	347 1	350 55
19	326 7	328 21	330 39	333 6	335 38	338 19	341 11	344 16	347 39	351 30
20	326 54	329 8	331 25	333 51	336 21	339 2	341 51	344 55	348 17	352 3
21	327 40	329 53	332 10	334 55	337 6	339 44	342 33	345 34	348 53	352 35
22	328 25	330 37	332 54	335 17	337 48	340 25	343 12	346 12	349 39	353 6
23	329 9	331 20	333 37	335 59	338 29	341 6	343 50	346 49	350 2	353 35
24	329 52	332 2	334 19	336 40	339 9	341 45	344 28	347 24	350 34	354 3
25	330 34	332 44	335 0	337 21	339 48	342 23	345 5	347 59	351 6	354 30
26	331 16	333 25	335 41	338 1	340 26	343 0	345 40	348 32	351 37	354 57
27	331 57	334 6	336 20	338 40	341 4	343 37	346 15	349 6	352 6	355 23
28	332 37	334 45	336 58	339 18	341 41	344 13	346 49	349 38	352 35	355 49
29	333 16	335 24	337 35	339 55	342 16	344 46	347 22	350 0	353 3	356 14
30	333 54	336 2	338 12	340 50	342 50	345 19	347 54	350 38	353 31	356 40

*Latitudo Septentrionalis.*

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	308 23	306 15	304 14	302 16	300 23	298 33	296 46	295 1	293 20	291 44
1	309 28	307 20	305 19	303 19	301 26	299 36	297 49	296 3	294 22	292 45
2	310 32	308 24	306 23	304 21	302 28	300 38	298 51	297 4	295 23	293 45
3	311 35	309 27	307 25	305 23	303 30	301 39	299 51	298 4	296 22	294 44
4	312 37	310 29	308 26	306 24	304 31	302 39	300 51	299 3	297 21	295 43
5	313 38	311 30	309 27	307 25	305 30	303 38	301 50	300 1	298 19	296 41
6	314 37	312 30	310 26	308 25	306 29	304 36	302 48	300 59	299 17	297 38
7	315 36	313 29	311 24	309 24	307 27	305 34	303 45	301 56	300 14	298 34
8	316 34	314 26	312 21	310 22	308 24	306 31	304 41	302 53	301 10	299 30
9	317 31	315 22	313 17	311 19	309 20	307 27	305 37	303 49	302 5	300 25
10	318 27	316 17	314 12	312 13	310 25	308 22	306 32	304 44	303 0	301 20
11	319 22	317 11	315 6	313 7	311 10	309 16	307 26	305 38	303 54	302 14
12	320 16	318 5	316 0	314 1	312 4	310 10	308 19	306 42	304 47	303 0
13	321 9	318 58	316 54	314 54	312 57	311 3	309 12	307 25	305 39	304 8
14	322 1	319 51	317 47	315 46	313 50	311 55	310 4	308 17	306 31	304 51
15	322 52	320 43	318 39	316 38	314 42	312 47	310 55	309 8	307 22	305 42
16	323 42	321 34	319 30	317 29	315 32	313 38	311 45	309 59	308 12	306 32
17	324 31	322 24	320 19	318 19	316 21	314 28	312 35	310 49	309 2	307 21
18	325 19	323 13	321 8	319 8	317 10	315 17	313 24	311 38	309 51	308 9
19	326 7	324 1	321 56	319 56	317 59	316 5	314 13	312 26	310 39	308 56
20	326 54	324 48	322 43	320 43	318 47	316 53	315 1	313 13	311 27	309 42
21	327 40	325 34	323 29	321 29	319 34	317 39	315 49	314 0	312 14	310 37
22	328 25	326 19	324 14	322 15	320 20	318 25	316 36	314 46	313 0	311 21
23	329 9	327 3	324 59	323 0	321 5	319 10	317 20	315 32	313 45	312 5
24	329 52	327 46	325 43	323 44	321 49	319 55	318 5	316 17	314 30	312 49
25	330 34	328 28	326 26	324 27	322 32	320 39	318 49	317 1	315 14	313 32
26	331 16	329 10	327 8	325 9	323 14	321 22	319 32	317 44	315 58	314 15
27	331 5	329 51	327 50	325 51	323 56	322 4	320 14	318 26	316 41	314 58
28	332 37	330 31	328 30	326 32	324 37	322 46	320 56	319 7	317 23	315 40
29	333 16	331 10	329 11	327 12	325 17	323 27	321 37	319 48	318 4	316 21
30	333 54	331 49	329 51	327 52	325 57	324 7	322 18	320 29	318 44	317 2

AD



Latitudo Meridionalis.

↑	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	169 30	171 12	172 54	174 45	176 36	178 35	180 40	182 54	185 17	187 56
1	170 57	172 40	174 23	176 15	178 9	180 11	182 18	184 35	187 1	189 43
2	172 23	174 7	175 52	177 46	179 42	181 46	183 56	186 15	188 45	191 30
3	173 49	175 34	177 21	179 17	181 14	183 20	185 33	187 54	190 28	193 17
4	175 15	177 0	178 50	180 47	182 46	184 54	187 9	189 34	192 11	195 4
5	176 40	178 26	180 18	182 16	184 17	185 27	188 45	191 13	193 54	196 51
6	178 5	179 52	181 45	183 45	185 48	187 0	190 20	192 51	195 36	198 57
7	179 29	181 17	183 11	185 13	187 18	188 32	191 55	194 29	197 18	300 23
8	180 52	182 42	184 37	186 41	188 48	190 3	193 29	196 6	198 59	302 8
9	182 14	184 6	186 3	188 8	190 17	191 34	195 2	197 42	300 40	303 53
10	183 36	185 30	187 29	189 35	191 46	193 4	196 35	199 17	302 19	305 37
11	184 58	186 53	188 54	191 1	193 14	194 34	198 7	300 52	303 57	307 19
12	186 19	188 16	190 18	192 26	194 41	196 3	199 39	302 26	305 54	309 1
13	187 39	189 38	191 42	193 50	196 7	198 32	301 10	304 0	307 10	310 42
14	188 59	190 59	193 5	195 13	197 32	199 0	302 40	305 33	308 45	312 23
15	190 18	192 19	194 24	196 35	198 56	301 27	304 9	307 4	310 19	314 3
16	191 36	193 38	195 44	197 57	300 20	302 52	305 36	308 31	311 52	315 42
17	192 53	194 56	197 4	199 18	301 43	304 16	307 2	310 2	313 24	317 19
18	194 10	196 13	198 23	300 39	303 5	305 39	308 27	311 30	314 55	318 54
19	195 26	197 30	199 41	301 59	304 26	307 1	309 51	312 57	316 26	320 29
20	196 41	198 46	300 59	303 18	305 46	308 23	311 14	314 23	317 55	322 2
21	197 55	300 1	302 16	304 36	307 5	309 44	312 37	315 48	319 23	323 53
22	199 8	301 16	303 32	305 53	308 23	311 3	313 58	317 11	320 49	325 1
23	300 21	302 30	304 46	307 9	309 40	312 21	315 17	318 33	322 11	326 29
24	301 33	303 42	305 59	308 23	310 55	313 38	316 35	319 53	323 33	327 55
25	302 44	304 53	307 11	309 36	312 9	314 54	317 52	321 12	324 54	329 22
26	303 54	306 4	308 22	310 48	313 22	316 9	319 9	322 29	326 21	330 41
27	305 3	307 14	309 32	311 59	314 34	317 22	320 24	323 45	327 30	332 0
28	306 11	308 23	310 41	313 9	315 45	318 33	321 37	324 58	328 44	333 18
29	307 18	309 31	311 49	314 18	316 54	319 43	322 48	326 9	329 57	334 34
30	308 23	310 37	312 56	315 25	318 2	320 52	323 57	327 19	331 8	335 46



Latitudo Septentrionalis.

♌	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	169 30	167 53	166 22	164 50	163 21	161 57	160 33	159 9	157 48	156 31
1	170 57	169 18	167 46	166 13	164 43	163 18	161 53	160 29	159 7	157 49
2	172 23	170 43	169 9	167 35	166 4	164 39	163 13	161 49	160 26	159 6
3	173 49	172 8	170 31	168 57	167 26	165 59	164 32	163 8	161 45	160 23
4	175 15	173 32	171 54	170 19	168 47	167 18	165 51	164 26	163 0	161 40
5	176 40	174 56	173 16	171 41	170 8	168 37	167 9	165 43	164 19	162 56
6	178 5	176 20	174 38	173 2	171 29	169 56	168 27	167 0	165 36	164 12
7	179 29	177 43	175 59	174 23	172 49	171 14	169 44	168 16	166 51	165 27
8	180 52	179 5	177 21	175 43	174 8	172 32	171 1	169 32	168 6	166 42
9	182 14	180 26	178 42	177 3	175 26	173 50	172 17	170 48	169 20	167 56
10	183 36	181 47	180 2	178 22	176 43	175 7	173 33	172 3	170 34	169 10
11	184 58	183 8	181 21	179 40	178 0	176 23	174 48	173 18	171 47	170 23
12	186 19	184 29	182 40	180 58	179 16	177 39	176 3	174 32	173 0	171 36
13	187 39	185 48	183 58	182 15	180 32	178 54	177 17	175 45	174 13	172 48
14	188 59	187 6	185 15	183 31	181 48	180 8	178 31	176 57	175 26	173 59
15	190 18	188 24	186 32	184 46	183 3	181 22	179 45	178 28	176 38	175 10
16	191 36	189 41	187 48	186 1	184 17	182 35	180 58	179 21	177 49	176 21
17	192 53	190 57	189 3	187 16	185 31	183 48	182 10	180 33	179 0	177 31
18	194 10	192 11	190 18	188 30	186 44	185 0	183 21	181 44	180 10	178 40
19	195 26	193 25	191 32	189 43	187 56	186 12	184 32	182 55	181 20	179 49
20	196 41	194 39	192 45	190 55	189 7	187 24	185 42	184 4	182 29	180 57
21	197 55	195 52	193 58	192 7	190 18	188 35	186 51	185 13	183 37	181 4
22	199 8	197 5	195 10	193 18	191 29	189 44	188 0	186 21	184 44	183 10
23	200 21	198 17	196 21	194 28	192 39	190 52	189 9	187 29	185 50	184 16
24	201 33	199 29	197 31	195 37	193 48	192 0	190 17	188 36	186 56	185 22
25	202 44	200 40	198 40	196 45	194 57	193 7	191 24	189 42	188 1	186 27
26	203 54	201 49	199 48	197 53	196 4	194 14	192 30	190 47	189 6	187 32
27	205 3	202 57	200 56	199 0	197 10	195 20	193 35	191 52	190 11	188 36
28	206 11	204 4	202 3	200 6	198 15	196 25	194 39	192 56	191 45	189 39
29	207 18	205 10	203 9	201 11	199 19	197 29	195 43	193 59	191 18	190 42
30	208 23	206 15	204 41	202 16	200 23	198 33	196 46	195 1	193 10	191 44

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	224 47	225 54	227 2	228 11	229 20	230 32	231 46	233 2	234 20	235 38
1	226 17	227 25	228 34	229 43	230 53	232 7	233 12	234 39	235 58	237 19
2	227 47	228 55	230 5	231 15	232 26	233 42	234 58	236 16	237 36	238 59
3	229 17	230 26	231 37	232 48	234 0	235 17	236 34	237 53	239 15	240 40
4	230 47	231 57	233 9	234 21	235 34	236 52	238 10	239 31	240 55	242 21
5	232 18	233 29	234 41	235 54	237 9	238 27	239 46	241 9	242 35	244 2
6	233 48	235 1	236 13	237 27	238 43	240 3	241 23	242 48	244 15	245 44
7	235 18	236 32	237 45	239 0	240 17	241 39	242 59	244 27	245 55	247 26
8	236 48	238 4	239 17	240 34	241 52	243 15	244 36	246 6	247 35	249 9
9	238 19	239 35	240 49	242 7	243 27	244 51	246 13	247 45	249 16	250 51
10	239 49	241 6	242 21	243 41	245 52	246 27	247 51	249 24	250 57	252 37
11	241 20	242 37	243 53	245 14	246 37	248 3	249 30	251 3	252 39	254 22
12	242 50	244 8	245 26	246 48	248 12	249 39	251 9	252 43	254 21	256 6
13	244 20	245 39	246 58	248 21	249 47	251 16	252 47	254 23	256 3	257 50
14	245 50	247 10	248 31	249 55	251 22	252 53	254 26	256 3	257 45	259 34
15	247 20	248 41	250 4	251 29	252 57	254 30	256 4	257 43	259 27	261 19
16	248 50	250 12	251 36	253 3	254 32	256 6	257 43	259 23	261 9	263 4
17	250 20	251 43	253 8	254 37	256 7	257 43	259 21	261 4	262 52	264 50
18	251 50	253 14	254 40	256 10	257 42	259 19	261 0	262 44	264 35	266 36
19	253 20	254 44	256 12	257 43	259 17	260 56	262 38	264 25	266 18	268 23
20	254 49	256 15	257 44	259 16	260 52	262 32	264 17	266 6	268 2	270 9
21	256 18	257 45	259 16	260 49	262 27	264 9	265 56	267 47	269 46	271 56
22	257 47	259 15	260 48	262 22	264 2	265 45	267 35	269 29	271 30	273 43
23	259 16	260 45	262 20	263 56	265 37	267 23	269 14	271 10	273 13	275 29
24	260 44	262 15	263 52	265 29	267 12	268 59	270 33	272 51	274 57	277 15
25	262 12	263 45	265 23	267 2	268 47	270 36	272 32	274 32	276 41	279 1
26	263 40	265 15	266 54	268 35	270 11	272 12	274 10	276 13	278 35	280 48
27	265 8	266 44	268 25	270 7	271 55	273 48	275 48	277 54	280 8	282 35
28	266 36	268 13	269 55	271 39	273 29	275 24	277 26	279 34	281 51	284 22
29	268 3	269 43	271 25	273 11	275 4	277 0	279 3	281 14	283 34	286 9
30	269 30	271 12	272 54	274 43	276 36	278 35	280 40	282 54	285 17	287 56

Tom. 2.

Pp

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	224 47	225 42	226 37	227 34	228 32	229 30	230 29	231 28	232 27	233 28
1	226 17	227 12	228 6	229 2	230 0	231 57	232 56	233 54	234 53	235 53
2	227 47	228 41	229 35	230 30	231 27	232 24	233 22	234 20	235 18	236 18
3	229 17	230 11	231 4	232 58	233 54	234 51	235 48	236 45	237 43	238 42
4	230 47	231 40	232 32	233 26	234 21	235 18	236 14	237 10	238 8	239 7
5	232 18	233 10	234 1	235 55	236 48	237 44	238 40	239 35	240 33	241 31
6	233 48	234 39	235 30	236 23	237 15	238 10	239 6	240 0	241 58	242 56
7	235 19	236 9	237 59	238 51	239 42	240 36	241 31	242 25	243 23	244 20
8	236 49	237 38	238 27	239 19	240 9	241 3	242 56	243 50	244 47	245 45
9	238 20	239 7	240 55	241 46	242 36	243 29	244 21	245 16	246 11	247 9
10	239 50	240 36	241 24	242 13	243 3	244 55	245 46	246 41	247 35	248 33
11	241 20	242 5	243 53	244 41	245 30	246 21	247 11	248 6	249 59	250 56
12	242 50	243 34	244 21	245 8	246 57	247 47	248 37	249 30	250 23	251 19
13	244 20	245 3	246 49	247 35	248 23	249 12	250 2	251 54	252 47	253 42
14	245 50	246 32	247 17	248 2	249 50	250 37	251 28	252 18	253 10	254 4
15	247 20	248 1	249 45	250 29	251 16	252 2	253 53	254 42	255 33	256 26
16	248 50	249 29	250 12	251 56	252 42	253 27	254 18	255 5	256 55	257 48
17	250 20	251 57	252 39	253 23	254 8	255 53	256 42	257 29	258 18	259 10
18	251 50	252 26	253 7	254 50	255 33	256 18	257 6	258 52	259 40	260 32
19	253 20	254 55	255 34	256 16	257 58	258 42	259 29	260 15	261 2	262 53
20	254 49	255 23	256 1	257 42	258 21	259 6	260 52	261 38	262 24	263 14
21	256 18	257 51	258 28	259 8	260 48	261 30	262 15	263 0	264 46	265 35
22	257 47	258 19	259 55	260 34	261 13	262 54	263 38	264 22	265 8	266 56
23	259 16	260 47	261 21	262 59	263 38	264 18	265 1	266 44	267 29	268 17
24	260 44	261 15	262 47	263 24	264 3	265 42	266 23	267 6	268 50	269 37
25	262 12	263 43	264 13	265 49	266 27	267 5	268 41	269 27	270 11	271 57
26	263 40	264 10	265 39	266 14	267 50	268 28	269 6	270 48	271 31	272 17
27	265 8	266 36	267 5	268 38	269 13	270 50	271 28	272 8	273 51	274 36
28	266 36	267 2	268 31	269 2	270 36	271 13	272 49	273 29	274 10	275 55
29	268 3	269 28	270 57	271 26	272 59	273 35	274 11	275 49	276 29	277 14
30	269 30	270 53	271 22	272 50	273 21	274 57	275 32	276 9	277 48	278 31

AD



*Latitudo Meridionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	348 59	350 49	352 40	354 32	356 26	358 22	0 22	2 24	4 27	6 35
1	349 23	351 13	353 4	354 55	356 49	358 44	0 43	2 44	4 46	6 53
2	349 47	351 37	353 27	355 18	357 11	359 6	1 4	3 4	5 5	7 11
3	350 11	352 1	353 50	355 41	357 33	359 28	1 24	3 25	5 24	7 28
4	350 35	352 24	354 13	356 4	357 55	359 49	1 45	3 43	5 43	7 45
5	350 59	352 48	354 36	356 26	358 17	0 10	2 5	4 2	6 1	8 3
6	351 22	353 10	354 59	356 48	358 38	0 31	2 25	4 21	6 19	8 21
7	351 45	353 33	355 20	357 10	358 59	0 52	2 45	4 40	6 35	8 39
8	352 8	353 55	355 43	357 32	359 20	1 12	3 5	4 59	6 55	8 56
9	352 31	354 17	356 4	357 53	359 41	1 33	3 25	5 19	7 14	9 13
10	352 53	354 39	356 26	358 14	0 2	1 53	3 45	5 38	7 31	9 29
11	353 15	355 1	356 47	358 35	0 23	2 14	4 4	5 57	7 51	9 46
12	353 37	355 23	357 8	358 56	0 44	2 34	4 24	6 16	8 9	10 4
13	353 59	355 45	357 30	359 17	1 5	2 54	4 43	6 35	8 28	10 22
14	354 21	356 6	357 52	359 38	1 25	3 14	5 3	6 54	8 47	10 40
15	354 43	356 28	358 13	359 59	1 46	3 34	5 23	7 13	9 5	10 57
16	355 5	356 50	358 35	0 20	2 6	3 54	5 42	7 32	9 23	11 14
17	355 26	357 11	358 56	0 41	2 27	4 14	6 2	7 51	9 42	11 32
18	355 48	357 32	359 17	1 2	2 47	4 34	6 21	8 10	10 0	11 50
19	356 9	357 53	359 38	1 23	3 8	4 54	6 41	8 29	10 19	12 7
20	356 30	358 14	359 59	1 43	3 28	5 14	7 0	8 48	10 37	12 25
21	356 52	358 35	0 19	2 3	3 48	5 34	7 20	9 7	10 55	12 43
22	357 13	358 56	0 39	2 23	4 8	5 54	7 40	9 26	11 14	13 1
23	357 34	359 17	1 0	2 44	4 28	6 14	7 59	9 45	11 32	13 19
24	357 55	359 38	1 21	3 4	4 48	6 34	8 19	10 4	11 51	13 38
25	358 16	359 59	1 42	3 25	5 9	6 54	8 39	10 24	12 9	13 57
26	358 37	0 20	2 3	3 46	5 29	7 13	8 58	10 43	12 28	14 16
27	358 58	0 41	2 23	4 6	5 49	7 33	9 18	11 3	12 47	14 35
28	359 19	1 1	2 44	4 27	6 10	7 53	9 38	11 22	13 7	14 54
29	359 40	1 22	3 4	4 47	6 30	8 13	9 57	11 42	13 27	15 14
30	360 0	1 42	3 25	5 7	6 50	8 33	10 17	12 2	13 48	15 34

Latitudo Septentrionalis.

X	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	348 59	347 11	345 25	343 39	341 54	340 10	338 26	336 43	335 1	333 19
1	349 23	347 36	345 50	344 4	342 19	340 36	338 52	337 9	335 27	333 45
2	349 47	348 0	346 15	344 29	342 44	341 1	339 18	337 35	335 53	334 11
3	350 11	348 25	346 40	344 54	343 9	341 26	339 43	338 1	336 19	334 37
4	350 35	348 50	347 5	345 19	343 34	341 51	340 8	338 26	336 44	335 2
5	350 59	349 14	347 29	345 44	343 59	342 16	340 33	338 51	337 9	335 27
6	351 22	349 37	347 52	346 8	344 23	342 40	340 57	339 15	337 33	335 51
7	351 45	350 0	348 15	346 31	344 47	343 4	341 21	339 39	337 57	336 15
8	352 8	350 23	348 38	346 55	345 11	343 28	341 45	340 3	338 21	336 38
9	352 31	350 46	349 1	347 18	345 35	343 52	342 9	340 26	338 44	337 1
10	352 55	351 9	349 24	347 41	345 58	344 15	342 33	340 50	339 7	337 24
11	353 15	351 31	349 47	348 4	346 21	344 38	342 56	341 13	339 30	337 47
12	353 37	351 54	350 10	348 27	346 44	345 1	343 29	341 36	339 53	338 10
13	353 59	352 16	350 32	348 49	347 7	345 24	343 41	341 58	340 16	338 33
14	354 21	352 38	350 54	349 11	347 29	345 46	344 3	342 20	340 38	338 56
15	354 43	353 0	351 16	349 33	347 51	346 8	344 25	342 42	341 0	339 19
16	355 5	353 22	351 38	349 55	348 13	346 30	344 47	343 4	341 22	339 41
17	355 26	353 44	352 0	350 17	348 35	346 51	345 9	343 26	341 44	340 3
18	355 48	354 6	352 22	350 39	348 56	347 14	345 31	343 48	342 6	340 25
19	356 9	354 27	352 44	351 1	349 17	347 35	345 53	344 10	342 28	340 46
20	356 31	354 48	353 6	351 23	349 39	347 57	346 15	344 32	342 49	341 7
21	356 52	355 9	353 27	351 44	350 0	348 18	346 36	344 53	343 10	341 28
22	357 13	355 30	353 48	352 5	350 22	348 39	346 57	345 14	343 31	341 49
23	357 34	355 51	354 9	352 26	350 43	349 0	347 18	345 35	343 52	342 10
24	357 55	356 12	354 30	352 47	351 4	349 21	347 39	345 56	344 13	342 30
25	358 16	356 33	354 51	353 8	351 25	349 42	348 0	346 17	344 33	342 50
26	358 37	356 54	355 12	353 29	351 46	350 3	348 20	346 37	344 53	343 10
27	358 58	357 15	355 33	353 50	352 7	350 24	348 41	346 57	345 13	343 30
28	359 19	357 36	355 53	354 11	352 28	350 45	349 1	347 7	345 33	343 50
29	359 40	357 57	356 14	354 32	352 49	351 6	349 22	347 38	346 53	344 9
30	360 0	358 18	356 35	355 53	353 10	351 27	349 43	347 58	346 12	344 29

AD



h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	308 24	310 37	312 56	315 25	318 2	320 52	323 57	327 19	331 6	335 46
1	309 28	311 42	314 2	316 31	319 9	322 0	325 5	328 28	332 16	336 55
2	310 32	312 46	315 7	317 36	320 15	323 5	326 11	329 35	333 24	338 2
3	311 35	313 49	316 11	318 40	321 20	324 9	327 15	330 39	334 30	339 6
4	312 37	314 52	317 14	319 43	322 23	325 12	328 18	331 41	335 32	340 7
5	313 38	315 54	318 16	320 45	323 24	326 13	329 20	332 42	336 33	341 6
6	314 37	316 55	319 17	321 46	324 23	327 14	330 20	333 41	337 31	342 4
7	315 36	317 54	320 16	322 45	325 22	328 13	331 18	334 39	338 28	342 57
8	316 34	318 52	321 13	323 43	326 20	329 11	332 15	335 36	339 24	343 49
9	317 31	319 48	322 9	324 40	327 16	330 7	333 19	336 30	340 16	344 37
10	318 27	320 43	323 4	325 35	328 11	331 1	334 3	337 23	341 5	345 24
11	319 22	321 38	323 59	326 29	329 5	331 54	334 55	338 14	341 54	346 10
12	320 16	322 31	324 53	327 21	329 58	332 46	335 45	339 3	342 41	346 54
13	321 9	323 25	325 46	328 12	330 50	333 37	336 37	339 52	343 28	347 37
14	322 1	324 17	326 38	329 3	331 42	334 28	337 16	340 40	344 14	348 20
15	322 52	325 8	327 29	329 54	332 32	335 17	338 15	341 27	344 58	349 1
16	323 42	325 57	328 18	330 43	333 20	336 4	339 2	342 12	345 41	349 41
17	324 31	326 46	329 6	331 31	334 7	336 50	339 47	342 55	346 22	350 18
18	325 19	327 34	329 53	332 19	334 53	337 35	340 30	343 36	347 1	350 55
19	326 7	328 21	330 39	333 6	335 38	338 19	341 11	344 16	347 39	351 30
20	326 54	329 8	331 25	333 51	336 22	339 2	341 51	344 55	348 17	352 3
21	327 40	329 53	332 10	334 35	337 6	339 44	342 33	345 34	348 53	352 35
22	328 25	330 37	332 54	335 17	337 48	340 25	343 12	346 12	349 19	353 6
23	329 9	331 20	333 37	335 59	338 29	341 6	343 50	346 49	350 2	353 35
24	329 52	332 2	334 19	336 40	339 9	341 45	344 28	347 24	350 34	354 3
25	330 34	332 44	335 0	337 21	339 48	342 23	345 5	347 59	351 6	354 30
26	331 16	333 25	335 41	338 1	340 26	343 0	345 40	348 32	351 17	354 57
27	331 57	334 6	336 20	338 40	341 4	343 37	346 15	349 6	352 6	355 23
28	332 37	334 45	336 58	339 18	341 41	344 13	346 49	349 38	352 35	355 49
29	333 16	335 24	337 35	339 55	342 16	344 46	347 22	350 0	353 3	356 14
30	333 54	336 2	338 12	340 30	342 50	345 19	347 54	350 38	353 31	356 40



Latitudo Septentrionalis.

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	308	23	306	15	304	14	302	16	300	23	298	33
1	309	28	307	20	305	19	303	19	301	26	299	36
2	310	32	308	24	306	23	304	21	302	28	300	38
3	311	35	309	27	307	25	305	23	303	30	301	39
4	312	37	310	29	308	26	306	24	304	31	302	39
5	313	38	311	30	309	27	307	25	305	30	303	38
6	314	37	312	30	310	26	308	25	306	29	304	36
7	315	36	313	29	311	24	309	24	307	27	305	34
8	316	34	314	26	312	21	310	22	308	24	306	31
9	317	31	315	22	313	17	311	19	309	20	307	27
10	318	27	316	17	314	11	312	13	310	25	308	22
11	319	22	317	11	315	6	313	7	311	10	309	16
12	320	16	318	5	316	0	314	1	312	4	310	10
13	321	9	318	58	316	54	314	54	312	57	311	3
14	322	1	319	51	317	47	315	46	313	50	311	55
15	322	52	320	43	318	39	316	38	314	42	312	47
16	323	42	321	34	319	30	317	29	315	32	313	38
17	324	31	322	24	320	19	318	19	316	21	314	28
18	325	19	323	13	321	8	319	8	317	10	315	17
19	326	7	324	1	322	56	320	56	318	59	316	5
20	326	54	324	48	322	43	320	43	318	47	316	53
21	327	40	325	34	323	29	321	29	319	34	317	39
22	328	25	326	19	324	14	322	15	320	20	318	25
23	329	9	327	3	324	59	323	0	321	5	319	10
24	329	52	327	46	325	43	323	44	321	49	319	55
25	330	34	328	28	326	26	324	27	322	32	320	39
26	331	16	329	10	327	8	325	9	323	14	321	22
27	331	57	329	51	327	50	325	51	323	56	322	4
28	332	37	330	31	328	30	326	32	324	37	322	46
29	333	16	331	10	329	11	327	12	325	17	323	27
30	333	54	331	49	329	51	327	52	325	57	324	7

AD

Latitudo Meridionalis.

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	169 30	171 11	172 54	174 43	176 36	178 35	180 40	181 54	185 17	187 56
1	170 57	172 40	174 23	176 15	178 9	180 11	182 18	184 35	187 1	189 43
2	172 23	174 7	175 52	177 46	179 42	181 46	183 56	186 15	188 45	191 30
3	173 49	175 34	177 21	179 17	181 14	183 20	185 33	187 54	190 28	193 17
4	175 15	177 0	178 50	180 47	182 46	184 54	187 9	189 34	192 11	195 4
5	176 40	178 26	180 18	182 16	184 17	185 27	188 45	191 13	193 54	196 51
6	178 5	179 51	181 45	183 45	185 48	187 0	190 20	192 51	195 36	198 37
7	179 29	181 17	183 11	185 13	187 18	188 32	191 55	194 29	197 18	200 23
8	180 52	182 42	184 37	186 41	188 48	190 3	193 29	196 6	198 59	202 8
9	182 14	184 6	186 3	188 8	190 17	191 34	195 1	197 42	200 40	203 53
10	183 36	185 30	187 29	189 35	191 46	193 4	196 35	199 17	202 19	205 37
11	184 58	186 53	188 54	191 1	193 14	194 34	198 7	200 52	203 57	207 19
12	186 19	188 16	190 18	192 26	194 41	196 3	199 39	202 26	205 34	209 1
13	187 39	189 38	191 41	193 50	196 7	198 32	201 10	204 0	207 10	210 42
14	188 59	190 59	193 5	195 13	197 32	199 0	202 40	205 33	208 45	212 23
15	190 18	192 19	194 24	196 35	198 56	201 27	204 9	207 4	210 19	214 3
16	191 36	193 38	195 44	197 57	200 20	202 52	205 36	208 31	211 52	215 42
17	192 53	194 56	197 4	199 18	201 43	204 16	207 2	210 2	213 24	217 19
18	194 10	196 13	198 23	200 39	203 5	205 39	208 27	211 30	214 55	218 54
19	195 26	197 30	199 41	201 59	204 26	207 1	209 51	212 57	216 26	220 29
20	196 41	198 46	200 59	203 18	205 46	208 23	211 14	214 23	217 55	222 1
21	197 55	200 1	202 16	204 36	207 5	209 44	212 37	215 48	219 23	223 53
22	199 8	201 16	203 32	205 53	208 23	211 3	213 58	217 11	220 49	225 1
23	200 21	202 30	204 46	207 9	209 40	212 21	215 17	218 33	222 11	226 29
24	201 33	203 42	205 59	208 23	210 55	213 38	216 35	219 53	223 33	227 55
25	202 44	204 53	207 11	209 36	212 9	214 54	217 52	221 12	224 54	229 22
26	203 54	206 4	208 22	210 48	213 22	216 9	219 9	222 29	226 21	230 41
27	205 3	207 14	209 32	211 59	214 34	217 22	220 24	223 45	227 30	232 0
28	206 11	208 23	210 41	213 9	215 45	218 33	221 37	224 58	228 44	233 18
29	207 18	209 31	211 49	214 18	216 54	219 43	222 48	226 9	229 57	234 34
30	208 23	210 37	212 56	215 25	218 2	220 52	223 57	227 19	231 8	235 46



Latitudo Septentrionalis.

±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	169 30	167 53	166 22	164 50	163 21	161 57	160 33	159 9	157 48	156 31
1	170 57	169 18	167 46	166 13	164 43	163 18	161 53	160 29	159 7	157 49
2	172 23	170 43	169 9	167 35	166 4	164 39	163 13	161 49	160 26	159 6
3	173 49	172 8	170 31	168 57	167 26	165 59	164 32	163 8	161 45	160 23
4	175 15	173 32	171 54	170 19	168 47	167 18	165 51	164 26	163 0	161 40
5	176 40	174 56	173 16	171 41	170 8	168 37	167 9	165 43	164 19	162 56
6	178 5	176 20	174 38	173 2	171 29	169 56	168 27	167 0	165 36	164 12
7	179 29	177 43	175 59	174 23	172 49	171 14	169 44	168 16	166 51	165 27
8	180 52	179 5	177 21	175 43	174 8	172 32	171 1	169 32	168 6	166 42
9	182 14	180 26	178 42	177 3	175 26	173 50	172 17	170 48	169 20	167 56
10	183 56	181 47	180 2	178 22	176 43	175 7	173 33	172 3	170 34	169 10
11	184 58	183 8	181 21	179 40	178 0	176 23	174 48	173 18	171 47	170 23
12	186 19	184 29	182 40	180 58	179 16	177 39	176 3	174 32	173 0	171 36
13	187 39	185 48	183 58	182 15	180 32	178 54	177 17	175 45	174 13	172 48
14	188 59	187 6	185 15	183 31	181 48	180 8	178 31	176 57	175 26	173 59
15	190 18	188 24	186 32	184 46	183 3	181 22	179 45	178 28	176 38	175 10
16	191 36	189 41	187 48	186 1	184 17	182 55	180 58	179 21	177 49	176 22
17	192 53	190 57	189 3	187 16	185 31	183 48	182 10	180 33	179 0	177 31
18	194 10	192 11	190 18	188 30	186 44	185 0	183 21	181 44	180 10	178 40
19	195 26	193 25	191 32	189 43	187 56	186 12	184 32	182 55	181 20	179 49
20	196 41	194 39	192 45	190 55	189 7	187 24	185 42	184 4	182 29	180 57
21	197 55	195 52	193 58	192 7	190 18	188 35	186 51	185 13	183 37	181 4
22	199 8	197 5	195 10	193 18	191 29	189 44	188 0	186 21	184 44	183 10
23	200 21	198 17	196 21	194 28	192 39	190 52	189 9	187 29	185 50	184 16
24	201 33	199 29	197 31	195 37	193 48	191 0	190 17	188 36	186 56	185 22
25	202 44	200 40	198 40	196 45	194 57	193 7	191 24	189 42	188 1	186 27
26	203 54	201 49	199 48	197 53	196 4	194 14	192 30	190 47	189 6	187 32
27	205 3	202 57	200 56	199 0	197 10	195 20	193 35	191 52	190 11	188 36
28	206 11	204 4	202 3	200 6	198 15	196 25	194 39	192 56	191 45	189 39
29	207 18	205 10	203 9	201 11	199 19	197 29	195 43	193 59	192 18	190 42
30	208 23	206 15	204 41	202 16	200 23	198 33	196 46	195 1	193 20	191 44

AD



*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	224 47	225 54	227 2	228 11	229 20	230 32	231 46	233 2	234 20	235 38
1	216 17	227 25	228 34	229 43	230 53	232 7	233 22	234 39	235 58	237 19
2	227 47	228 55	230 5	231 15	232 26	233 42	234 58	236 16	237 36	238 59
3	229 17	230 26	231 37	232 48	234 0	235 17	236 34	237 53	239 15	240 40
4	230 47	231 57	233 9	234 21	235 34	236 52	238 10	239 31	240 55	242 21
5	232 18	233 29	234 41	235 54	237 9	238 27	239 46	241 9	242 35	244 2
6	233 48	235 1	236 13	237 27	238 43	240 3	241 23	242 48	244 15	245 44
7	235 18	236 32	237 45	239 0	240 17	241 39	242 59	244 27	245 55	247 26
8	236 48	238 4	239 17	240 34	241 52	243 15	244 36	246 6	247 35	249 9
9	238 19	239 35	240 49	242 7	243 27	244 51	246 13	247 45	249 16	250 51
10	239 49	241 6	242 21	243 41	245 52	246 27	247 51	249 24	250 57	252 37
11	241 20	242 37	243 53	245 14	246 37	248 3	249 30	251 3	252 39	254 22
12	242 50	244 8	245 26	246 48	248 12	249 39	251 9	252 43	254 21	256 6
13	244 20	245 39	246 58	248 21	249 47	251 16	252 47	254 23	256 3	257 50
14	245 50	247 10	248 31	249 55	251 22	252 53	254 26	256 3	257 45	259 34
15	247 20	248 41	250 4	251 29	252 57	254 30	256 4	257 43	259 27	261 19
16	248 50	250 12	251 36	253 3	254 32	256 6	257 43	259 23	261 9	263 4
17	250 20	251 43	253 8	254 37	256 7	257 43	259 21	261 4	262 52	264 50
18	251 50	253 14	254 40	256 10	257 42	259 19	261 0	262 44	264 35	266 36
19	253 20	254 44	256 12	257 43	259 17	260 56	262 38	264 25	266 18	268 23
20	254 49	256 15	257 44	259 16	260 52	262 32	264 17	266 6	268 2	270 9
21	256 18	257 45	259 16	260 49	262 27	264 9	265 56	267 47	269 46	271 56
22	257 47	259 15	260 48	262 22	264 2	265 45	267 35	269 29	271 30	273 43
23	259 16	260 45	262 20	263 56	265 37	267 23	269 14	271 10	273 13	275 29
24	260 44	262 15	263 52	265 29	267 12	268 59	270 53	272 51	274 57	277 15
25	262 12	263 45	265 23	267 2	268 47	270 36	272 32	274 32	276 41	279 1
26	263 40	265 15	266 54	268 35	270 11	272 12	274 10	276 13	278 15	280 48
27	265 8	266 44	268 25	270 7	271 55	273 48	275 48	277 54	280 8	282 35
28	266 36	268 13	269 55	271 39	273 29	275 24	277 26	279 34	281 51	284 22
29	268 3	269 43	271 25	273 11	275 4	277 0	279 3	281 14	283 34	286 9
30	269 30	271 12	272 54	274 43	276 36	278 35	280 40	282 54	285 17	287 56

Tom. 2.

Pp

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	224 47	223 42	222 37	221 34	220 32	219 30	218 29	217 28	216 27	215 28
1	226 17	225 12	224 6	223 2	222 0	220 57	219 56	218 54	217 53	216 53
2	227 47	226 41	225 35	224 30	223 27	222 24	221 22	220 20	219 18	218 18
3	229 17	228 11	227 4	225 58	224 54	223 51	222 48	221 45	220 43	219 42
4	230 47	229 40	228 32	227 26	226 21	225 18	224 14	223 10	222 8	221 7
5	232 18	231 10	230 1	228 55	227 48	226 44	225 40	224 35	223 33	222 31
6	233 48	232 39	231 30	230 23	229 15	228 10	227 6	226 0	224 58	223 56
7	235 19	234 9	232 59	231 51	230 42	229 36	228 31	227 25	226 23	225 20
8	236 49	235 38	234 27	233 19	232 9	231 3	229 56	228 50	227 47	226 45
9	238 20	237 7	235 55	234 46	233 36	232 29	231 21	230 16	229 11	228 9
10	239 50	238 36	237 24	236 13	235 3	233 55	232 46	231 41	230 35	229 33
11	241 20	240 5	238 53	237 41	236 30	235 21	234 11	233 6	231 59	230 56
12	242 50	241 34	240 21	239 8	237 57	236 47	235 37	234 30	233 23	232 19
13	244 20	243 3	241 49	240 35	239 23	238 12	237 2	235 54	234 47	233 42
14	245 50	244 32	243 17	242 2	240 50	239 37	238 28	237 18	236 10	235 4
15	247 20	246 1	244 45	243 29	242 16	241 2	239 53	238 42	237 33	236 26
16	248 50	247 29	246 12	244 56	243 42	242 27	241 18	240 5	238 55	237 48
17	250 20	248 57	247 39	246 23	245 8	243 53	242 42	241 29	240 18	239 10
18	251 50	250 26	249 7	247 50	246 33	245 18	244 6	242 52	241 40	240 32
19	253 20	251 55	250 34	249 16	247 58	246 42	245 29	244 15	243 2	241 53
20	254 49	253 23	252 1	250 42	249 23	248 6	246 52	245 38	244 24	243 14
21	256 18	254 51	253 28	252 8	250 48	249 30	248 15	247 0	245 46	244 35
22	257 47	256 19	254 55	253 34	252 13	250 54	249 38	248 22	247 8	245 56
23	259 16	257 47	256 21	254 59	253 38	252 18	251 1	249 44	248 29	247 17
24	260 44	259 15	257 47	256 24	255 3	253 42	252 23	251 6	249 50	248 37
25	262 12	260 43	259 13	257 49	256 27	255 5	253 45	252 27	251 11	249 57
26	263 40	262 10	260 39	259 14	257 50	256 28	255 6	253 48	252 31	251 17
27	265 8	263 36	261 5	260 38	259 13	257 50	256 28	255 8	253 51	252 36
28	266 36	265 2	263 31	261 2	260 36	259 13	257 49	256 29	255 10	253 55
29	268 3	266 28	264 57	263 26	261 59	260 35	259 11	257 49	256 29	255 14
30	269 30	267 53	266 22	264 50	263 21	261 57	260 32	259 9	257 48	256 31

AD

21	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 56	181 51	182 46	183 41	184 36	185 32	186 28	187 24	188 20
1	181 29	182 25	183 21	184 15	185 10	186 6	187 2	187 58	188 54	189 51
2	182 58	183 54	184 50	185 44	186 39	187 35	188 32	189 28	190 25	191 22
3	184 27	185 23	186 19	187 13	188 9	189 5	190 2	190 58	191 56	192 53
4	185 56	186 52	187 48	188 43	189 38	190 35	191 32	192 28	193 27	194 25
5	187 26	188 22	189 17	190 12	191 8	192 5	193 2	193 59	194 58	195 57
6	188 56	189 51	190 46	191 41	192 37	193 35	194 32	195 30	196 29	197 29
7	190 24	191 20	192 16	193 11	194 7	195 5	196 2	197 1	198 0	199 0
8	191 53	192 49	193 45	194 41	195 37	196 35	197 33	198 32	199 31	200 32
9	193 22	194 18	195 14	196 11	197 8	198 6	199 4	200 3	201 3	202 4
10	194 52	195 48	196 44	197 41	198 39	199 37	200 35	201 35	202 35	203 37
11	196 21	197 17	198 14	199 12	200 10	201 8	202 6	203 7	204 8	205 10
12	197 50	198 47	199 44	200 42	201 41	202 39	203 38	204 39	205 41	206 43
13	199 20	200 17	201 15	202 13	203 12	204 10	205 10	206 12	207 14	208 17
14	200 49	201 47	202 45	203 44	204 43	205 42	206 42	207 44	208 47	209 51
15	202 19	203 17	204 15	205 14	206 14	207 14	208 15	209 17	210 21	211 25
16	203 48	204 46	205 45	206 45	207 45	208 46	209 47	210 50	211 55	212 59
17	205 18	206 16	207 15	208 15	209 16	210 10	211 20	212 24	213 29	214 33
18	206 47	207 46	208 45	209 46	210 47	211 50	212 53	213 58	215 3	216 8
19	208 17	209 16	210 16	211 17	212 19	213 22	214 26	215 32	216 37	217 43
20	209 47	210 47	211 47	212 49	213 51	214 55	215 59	217 6	218 12	219 18
21	211 17	212 17	213 18	214 20	215 23	216 28	217 33	218 40	219 47	220 53
22	212 47	213 48	214 49	215 52	216 56	218 1	219 7	220 14	221 23	222 28
23	214 17	215 18	216 20	217 24	218 29	219 34	220 41	221 49	222 59	224 3
24	215 47	216 49	217 52	218 56	220 2	221 8	222 15	223 24	224 35	225 49
25	217 17	218 20	219 23	220 28	221 35	222 42	223 50	225 0	226 12	227 16
26	218 47	219 51	220 55	222 0	223 8	224 16	225 25	226 36	227 49	229 3
27	220 17	221 21	222 26	223 33	224 41	225 54	227 0	228 13	229 26	230 41
28	221 47	222 52	223 58	225 6	226 14	227 26	228 35	229 49	231 4	232 19
29	223 17	224 23	225 30	226 38	227 47	228 58	230 10	231 26	232 42	233 58
30	224 47	225 54	227 2	228 11	229 20	230 32	231 46	233 2	234 20	235 38



*Latitudo Septentrionalis.*

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 4	178 9	177 14	176 20	175 24	174 28	173 32	172 36	171 40
1	181 29	180 33	179 38	178 43	177 49	176 54	175 58	175 2	174 6	173 10
2	182 58	182 2	181 7	180 12	179 18	178 23	177 27	176 31	175 36	174 40
3	184 27	183 31	182 36	181 41	180 47	179 52	178 57	178 1	177 5	176 9
4	185 56	185 0	184 5	183 10	182 16	181 21	180 26	179 31	178 35	177 39
5	187 26	186 30	185 35	184 40	183 45	182 50	181 55	181 0	180 4	179 8
6	188 55	187 59	187 4	186 9	185 14	184 19	183 24	182 29	181 33	180 37
7	190 24	189 29	188 34	187 39	186 43	185 48	184 53	183 58	183 2	182 6
8	191 53	190 58	190 3	189 8	188 12	187 17	186 22	185 27	184 31	183 35
9	193 22	192 27	191 32	190 37	189 41	188 46	187 50	186 56	186 0	185 3
10	194 52	193 56	193 1	192 6	191 10	190 15	189 19	188 24	187 28	186 31
11	196 21	195 25	194 30	193 35	192 39	191 44	190 48	189 53	188 56	187 59
12	197 50	196 55	195 59	195 4	194 8	193 12	192 16	191 21	190 24	189 27
13	199 20	198 24	197 28	196 33	195 36	194 41	193 45	192 49	191 52	190 55
14	200 49	199 53	198 57	198 1	197 5	196 9	195 13	194 17	193 20	192 23
15	202 19	201 23	200 26	199 30	198 33	197 37	196 41	195 45	194 48	193 50
16	203 48	202 52	201 55	200 58	200 1	199 5	198 9	197 13	196 16	195 18
17	205 18	204 21	203 24	202 27	201 29	200 33	199 37	198 41	197 44	196 46
18	206 47	205 50	204 53	203 55	202 57	202 1	201 5	200 8	199 11	198 14
19	208 17	207 20	206 22	205 24	204 25	203 29	202 32	201 35	200 38	199 41
20	209 47	208 49	207 50	206 52	205 53	204 57	203 59	203 2	202 5	201 8
21	211 17	210 18	209 19	208 21	207 22	206 24	205 26	204 29	203 32	202 35
22	212 47	211 48	210 48	209 49	208 50	207 51	206 53	205 56	204 59	204 2
23	214 17	213 17	212 17	211 18	210 18	209 19	208 22	207 23	206 26	205 29
24	215 47	214 46	213 46	212 46	211 46	210 47	209 48	208 50	207 53	206 55
25	217 17	216 16	215 14	214 14	213 14	212 15	211 15	210 17	209 20	208 21
26	218 47	217 45	216 43	215 42	214 41	213 42	212 41	211 43	210 46	209 47
27	220 17	218 14	218 11	217 10	216 9	215 9	214 8	213 10	212 11	211 13
28	221 47	220 43	219 40	218 38	217 36	216 36	215 35	214 36	213 37	212 38
29	223 17	222 12	221 8	220 6	218 4	218 3	217 2	216 2	215 2	214 3
30	224 47	223 42	222 37	221 34	220 32	219 30	218 29	217 28	216 27	215 28

mp	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	155 13	136 17	137 21	138 25	139 28	140 20	141 31	142 32	143 33	144 32
1	136 43	137 47	138 50	139 53	140 56	141 57	142 58	143 59	144 59	145 57
2	138 13	139 16	140 19	141 21	142 23	143 24	144 24	145 24	146 24	147 22
3	139 43	140 46	141 48	141 49	143 50	144 51	145 51	146 50	147 49	148 48
4	141 13	142 15	143 16	144 17	145 17	146 18	147 18	148 17	149 15	150 13
5	142 43	143 44	144 45	145 45	146 45	147 45	148 45	149 43	150 41	151 39
6	144 13	145 14	146 14	147 15	148 15	149 15	150 12	151 10	152 7	153 5
7	145 43	146 41	147 43	148 41	149 41	150 40	151 39	152 37	153 34	154 31
8	147 13	148 13	149 12	150 11	151 9	152 8	153 6	154 4	155 1	155 58
9	148 43	149 42	150 42	151 40	152 38	153 36	154 33	155 30	156 28	157 25
10	150 13	151 12	152 10	153 8	154 6	155 3	156 0	157 57	157 55	158 52
11	151 42	152 41	153 39	154 37	155 34	156 31	157 27	158 24	159 22	160 9
12	153 12	154 10	155 8	156 5	157 3	157 59	158 55	160 52	160 49	161 46
13	154 41	155 39	156 37	157 34	158 31	159 27	160 23	161 19	162 16	163 14
14	156 11	157 9	158 5	159 3	160 0	160 56	161 51	162 47	163 44	164 42
15	157 40	158 38	159 34	160 31	161 28	162 24	163 19	164 15	165 12	166 10
16	159 10	160 7	161 3	162 0	162 56	163 52	164 47	165 43	166 40	167 37
17	160 39	161 36	162 32	163 29	164 24	165 20	166 15	167 11	168 8	169 5
18	162 8	163 5	164 1	164 57	165 52	166 48	167 43	168 39	169 36	170 33
19	163 38	164 34	165 30	166 25	167 20	168 16	169 11	170 7	171 4	172 1
20	165 8	166 3	166 59	167 54	168 49	169 44	170 40	171 36	172 32	173 29
21	166 38	167 32	168 28	169 23	170 17	171 13	172 9	173 5	174 1	174 57
22	168 7	169 1	169 57	170 52	171 46	172 41	173 37	174 33	175 29	176 25
23	169 36	170 30	171 26	172 21	173 15	174 10	175 6	176 2	176 58	177 54
24	171 6	172 0	172 55	173 50	174 44	175 39	176 35	177 31	178 27	179 23
25	172 35	173 29	174 25	175 20	176 14	177 9	178 4	179 0	179 56	180 52
26	174 4	174 59	175 54	176 49	177 43	178 38	179 34	180 30	181 25	182 21
27	175 33	176 28	177 24	178 19	179 13	180 8	181 3	181 59	182 55	183 51
28	177 2	177 58	178 53	179 48	180 42	181 37	182 33	183 29	184 24	185 20
29	178 31	179 27	180 22	181 17	182 11	183 6	184 2	184 58	185 54	186 50
30	180 0	180 56	181 51	182 46	183 41	184 36	185 32	186 28	187 24	188 20



Latitudo Septentrionalis.

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	135 13	134 6	132 58	131 49	130 40	129 28	128 14	126 59	125 40	124 22
1	136 43	135 36	134 29	133 21	132 13	131 2	129 40	128 35	127 18	126 2
2	138 13	137 7	136 1	134 53	133 46	132 36	131 25	130 11	128 56	127 41
3	139 43	138 38	137 32	136 26	135 19	134 10	133 0	131 47	130 34	129 19
4	141 13	140 9	139 4	137 59	136 52	135 44	134 35	133 23	132 11	130 57
5	142 43	141 40	140 36	139 31	138 25	137 18	136 10	134 59	133 48	132 34
6	144 13	143 11	142 7	141 3	139 58	138 51	137 44	136 35	135 25	134 11
7	145 43	144 42	143 39	142 36	141 31	140 25	139 18	138 10	137 2	135 57
8	147 13	146 12	145 10	144 8	143 4	141 58	140 52	139 47	138 38	137 32
9	148 43	147 41	146 42	145 40	144 37	143 32	142 26	141 19	140 14	139 7
10	150 13	149 11	148 13	147 11	146 9	145 5	144 0	142 54	141 49	140 42
11	151 42	150 43	149 43	148 42	147 41	146 38	145 34	144 28	143 23	141 57
12	153 12	152 13	151 14	150 13	149 13	148 10	147 7	146 2	144 57	143 52
13	155 41	153 43	152 44	151 44	150 44	149 42	148 40	147 36	146 31	145 27
14	156 11	155 13	154 15	153 15	152 15	151 14	150 12	149 9	148 5	147 1
15	157 40	156 43	155 45	154 46	153 47	152 46	151 45	150 41	149 39	148 35
16	159 10	158 12	157 15	156 17	155 18	154 18	153 17	152 15	151 13	150 9
17	160 39	159 42	158 45	157 47	156 49	155 49	154 49	153 48	152 47	151 43
18	162 8	161 12	160 16	159 18	158 20	157 21	156 21	155 21	154 20	153 17
19	163 38	162 42	161 46	160 48	159 51	158 52	157 52	156 53	155 53	154 50
20	165 8	164 12	163 16	162 19	161 21	160 23	159 24	158 25	157 25	156 13
21	166 38	165 42	164 46	163 49	162 52	161 54	160 55	159 56	158 57	157 56
22	168 7	167 11	166 15	165 19	164 22	163 24	162 26	161 28	160 29	159 28
23	169 36	168 41	167 45	166 49	165 52	164 55	163 57	162 59	162 0	161 0
24	171 6	170 10	169 14	168 18	167 22	166 25	165 28	164 30	163 32	162 32
25	172 35	171 39	170 43	169 48	168 52	167 55	166 58	166 1	165 3	164 3
26	174 4	173 8	172 12	171 17	170 21	169 25	168 28	167 31	166 34	165 35
27	175 33	174 37	173 41	172 47	171 51	170 55	169 58	169 2	168 5	167 7
28	177 2	176 6	175 11	174 16	173 20	172 24	171 28	170 32	169 36	168 38
29	178 31	177 35	176 40	175 45	174 50	173 54	172 58	172 2	171 6	170 9
30	180 0	179 4	178 9	177 14	176 19	175 24	174 28	173 32	172 36	171 40

AD



Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	99 30	92 7	93 39	95 11	96 39	98 3	99 28	100 51	102 12	103 29
1	91 57	91 33	95 4	96 35	98 2	99 25	100 49	102 11	103 31	104 46
2	93 24	94 59	96 29	97 59	99 25	100 48	102 10	103 31	104 50	106 5
3	94 52	96 25	97 54	99 23	100 48	102 10	103 32	104 51	106 9	107 24
4	96 20	97 51	99 20	100 47	102 11	103 32	104 53	106 12	107 29	108 43
5	97 48	99 18	100 47	102 11	103 34	104 55	106 15	107 33	108 49	110 3
6	99 16	100 45	102 13	103 36	104 57	106 18	107 37	108 54	110 10	111 23
7	100 44	102 13	103 39	105 1	106 21	107 42	108 59	110 16	111 31	112 43
8	102 13	103 30	105 6	106 26	107 46	109 6	110 22	111 38	112 52	114 4
9	103 42	105 8	106 32	107 52	109 11	110 30	111 45	113 0	114 14	115 25
10	105 11	106 36	107 59	109 18	110 37	111 54	113 8	114 22	115 36	116 46
11	106 40	108 5	109 26	110 44	112 2	113 18	114 32	115 45	116 58	118 7
12	108 10	109 34	110 53	112 10	113 27	114 42	115 56	117 8	118 20	119 28
13	109 40	111 3	112 21	113 37	114 52	116 7	117 20	118 31	119 42	120 50
14	111 10	112 31	113 48	115 4	116 18	117 32	118 44	119 55	121 5	122 12
15	112 40	114 0	115 15	116 31	117 44	118 57	120 8	121 18	122 28	123 34
16	114 10	115 28	116 43	117 58	119 10	120 22	121 32	122 42	123 51	124 56
17	115 40	116 57	118 11	119 25	120 37	121 48	122 57	124 6	125 14	126 18
18	117 10	118 25	119 39	120 52	122 3	123 13	124 22	125 30	126 38	127 41
19	118 40	119 54	121 7	122 19	123 30	124 39	125 47	126 54	128 2	129 4
20	120 10	121 23	122 36	123 47	124 56	126 5	127 13	128 19	129 26	130 27
21	121 40	122 52	124 4	125 14	126 23	127 32	128 38	129 44	130 50	131 51
22	123 11	124 21	125 33	126 42	127 50	128 58	130 3	131 9	132 14	133 15
23	124 41	125 51	127 1	128 9	129 18	130 25	131 29	132 24	133 38	134 40
24	126 12	127 20	128 30	129 37	130 45	131 51	132 54	133 59	135 2	136 4
25	127 42	128 50	129 59	131 5	132 12	133 17	134 20	135 24	136 27	137 29
26	129 13	130 20	131 28	132 33	133 39	134 43	135 46	136 49	137 52	138 53
27	130 43	131 49	132 56	134 1	135 6	136 10	137 12	138 15	139 17	140 18
28	132 10	133 19	134 25	135 29	136 33	137 36	138 38	139 41	140 42	141 42
29	133 43	134 48	135 53	136 57	138 1	139 3	140 4	141 6	142 7	143 7
30	135 13	136 17	137 21	138 25	139 28	140 30	141 31	142 32	143 33	144 32

*Latitudo Septentrionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	90 30	88 48	87 6	85 17	83 24	81 25	79 20	77 5	74 43	72 4
1	91 57	90 17	88 35	86 48	84 57	83 0	80 57	78 45	76 26	73 51
2	93 24	91 46	90 5	88 20	86 30	84 35	82 35	80 26	78 9	75 38
3	94 52	93 15	91 35	89 52	88 4	86 10	84 12	82 6	79 52	77 25
4	96 20	94 45	93 6	91 24	89 38	87 36	85 30	83 47	81 35	79 12
5	97 48	96 15	94 37	92 57	91 12	89 23	87 29	85 28	83 18	80 59
6	99 16	97 45	96 8	94 30	92 47	91 0	89 7	87 9	85 2	82 45
7	100 44	99 15	97 40	96 3	94 22	92 37	90 46	88 50	86 46	84 31
8	102 13	100 45	99 12	97 57	95 57	94 14	92 25	90 31	88 30	86 17
9	103 42	102 15	100 44	99 10	97 32	95 50	94 4	92 12	90 14	88 4
10	105 11	103 46	102 16	100 44	99 7	97 27	95 43	93 53	91 58	89 51
11	106 40	105 16	103 48	102 17	100 42	99 4	97 22	95 34	93 41	91 37
12	108 10	106 46	105 20	103 50	102 17	100 41	99 1	97 15	95 25	93 24
13	109 40	108 17	106 52	105 23	103 52	102 17	100 39	98 56	97 8	95 10
14	111 10	109 48	108 24	106 57	105 28	103 54	102 18	100 36	98 51	96 56
15	112 40	111 19	109 56	108 31	107 3	105 30	103 56	102 16	100 33	98 41
16	114 10	112 50	111 29	110 5	108 38	107 6	105 34	103 56	102 15	100 26
17	115 40	114 21	113 2	111 38	110 13	108 43	107 13	105 36	103 57	102 10
18	117 10	115 52	114 35	113 12	111 48	110 19	108 51	107 16	105 19	103 54
19	118 40	117 23	116 8	114 46	113 23	111 56	110 29	108 55	107 21	105 38
20	120 10	118 54	117 40	116 19	114 58	113 32	112 7	110 35	109 3	107 22
21	121 40	120 25	119 12	117 53	116 33	115 9	113 45	112 15	110 44	109 7
22	123 11	121 56	120 44	119 26	118 8	116 45	115 23	113 54	112 25	110 51
23	124 41	123 27	122 16	121 0	119 42	118 21	117 0	115 33	114 5	112 34
24	126 12	124 59	123 48	122 33	121 17	119 57	118 37	117 12	115 45	114 16
25	127 42	126 30	125 20	124 6	122 51	121 32	120 14	118 51	117 25	115 58
26	129 13	128 2	126 52	125 39	124 26	123 8	121 50	120 29	119 5	117 39
27	130 43	129 33	128 24	127 12	126 0	124 47	123 26	122 7	120 45	119 20
28	132 13	131 4	129 56	128 45	127 34	126 18	125 2	123 45	122 24	121 1
29	133 43	132 35	131 27	130 17	129 7	127 53	126 38	125 22	124 2	122 41
30	135 13	134 5	132 58	131 49	130 40	129 28	128 14	126 59	125 40	124 22

AD

## Latitudo Meridionalis.

55	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	51 37	53 44	55 45	57 44	59 37	61 28	63 14	64 59	66 40	68 16
1	52 42	54 49	56 50	58 49	60 41	62 31	64 17	66 1	67 42	69 18
2	53 49	55 55	57 56	59 54	61 46	63 35	65 21	67 4	68 45	70 21
3	54 57	57 2	59 3	61 0	62 52	64 40	66 26	68 8	69 48	71 24
4	56 6	58 10	60 11	62 7	63 59	65 46	67 31	69 13	70 52	72 28
5	57 16	59 19	61 19	63 15	65 6	66 52	68 37	70 18	71 57	73 33
6	58 27	60 29	62 28	64 23	66 13	67 59	69 43	71 24	72 3	74 38
7	59 39	61 40	63 39	65 32	67 21	69 7	70 50	72 31	74 10	75 44
8	60 52	62 52	64 50	66 42	68 30	70 16	71 58	73 39	75 17	76 50
9	62 5	64 5	66 2	67 53	69 40	71 26	73 7	74 47	76 24	77 56
10	63 19	65 19	67 15	69 5	70 51	72 36	74 17	75 56	77 32	79 3
11	64 34	66 34	68 28	70 17	72 3	73 47	75 28	77 5	78 41	80 11
12	65 50	67 49	69 42	71 30	73 16	74 58	76 39	78 15	79 50	81 20
13	67 7	69 4	70 56	72 44	74 29	76 10	77 51	79 26	81 0	82 29
14	68 24	70 20	72 11	73 59	75 43	77 23	79 3	80 37	82 11	83 39
15	69 42	71 37	73 27	75 14	76 57	78 37	80 15	81 49	83 22	84 50
16	71 1	72 54	74 44	76 30	78 12	79 51	81 28	83 2	84 34	86 1
17	72 21	74 12	76 2	77 46	79 28	81 6	82 42	84 15	85 46	87 12
18	73 41	75 31	77 20	79 3	80 44	82 21	83 57	85 29	86 59	88 24
19	75 2	76 52	78 39	80 20	81 59	83 37	85 12	86 42	88 13	89 37
20	77 24	78 13	79 58	81 38	83 17	84 53	86 27	87 57	89 27	90 50
21	78 46	79 34	81 17	82 57	84 34	86 9	87 43	89 12	90 41	92 4
22	79 8	80 55	82 37	84 17	85 52	87 26	88 59	90 27	91 56	93 18
23	80 31	82 17	83 58	85 37	87 11	88 44	90 16	91 43	93 11	94 33
24	81 55	83 40	85 20	86 57	88 31	90 3	91 33	93 0	94 26	95 48
25	83 20	85 4	86 43	88 18	89 52	91 22	92 51	94 17	95 41	97 4
26	84 45	86 28	88 6	89 40	91 13	92 42	94 9	95 34	96 59	98 20
27	86 11	87 51	89 29	91 1	92 34	94 2	95 28	96 52	98 16	99 37
28	87 37	89 17	90 52	92 24	93 55	95 22	96 48	98 11	99 34	100 54
29	89 3	90 42	92 15	93 47	95 17	96 42	98 5	99 31	100 53	102 11
30	90 30	92 7	93 59	95 11	96 39	98 3	99 38	100 51	102 12	103 29

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

♄	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	51 37	46 23	47 3	44 35	41 57	39 8	36 4	32 42	28 52	24 14
1	52 42	50 30	48 10	45 43	43 5	40 17	37 13	33 51	30 3	25 26
2	53 49	51 38	49 18	46 52	44 15	41 28	38 24	35 2	31 15	26 42
3	54 57	52 46	50 28	48 1	45 26	42 40	39 36	36 15	32 29	28 0
4	56 6	53 55	51 39	49 12	46 38	43 52	40 50	37 30	33 46	29 19
5	57 16	55 6	52 50	50 24	47 51	45 6	42 6	38 47	35 5	30 41
6	58 27	56 17	54 2	51 37	49 5	46 22	43 23	40 6	36 26	32 5
7	59 39	57 29	55 15	52 51	50 21	47 39	44 41	41 27	37 49	34 31
8	60 52	58 42	56 29	54 7	51 38	48 57	46 0	42 48	39 13	36 59
9	62 5	59 56	57 44	55 24	52 55	50 16	47 21	44 10	40 38	36 27
10	63 19	61 13	59 0	56 42	54 14	51 37	48 44	45 35	42 5	37 58
11	64 34	62 30	60 17	58 11	55 34	52 59	50 9	46 2	43 34	39 31
12	65 50	63 47	61 35	59 21	56 55	54 21	51 34	48 30	45 5	41 5
13	67 7	65 5	62 54	60 41	58 17	55 44	53 0	49 59	46 36	42 41
14	68 24	66 23	64 14	62 2	59 40	57 8	54 26	51 28	48 7	44 18
15	69 42	67 42	65 35	63 24	61 3	58 33	57 53	52 57	49 39	45 57
16	71 1	69 1	66 57	64 46	62 27	59 59	57 20	54 28	51 13	47 38
17	72 21	70 22	68 20	66 9	63 12	61 27	58 49	56 0	52 49	49 18
18	73 41	71 44	69 43	67 33	65 18	62 56	60 20	57 33	54 26	50 59
19	75 2	73 7	71 7	68 58	66 45	64 25	61 52	59 7	56 4	52 41
20	76 24	74 30	72 31	70 24	68 13	65 54	63 24	60 42	57 42	54 23
21	77 46	75 54	73 56	71 51	69 42	67 24	64 57	62 18	59 21	56 7
22	79 8	77 18	75 22	73 18	71 11	68 55	66 30	63 54	61 0	57 52
23	80 31	78 45	76 48	74 46	72 41	70 27	68 4	65 31	62 40	59 37
24	81 55	80 8	78 15	76 15	74 12	72 0	69 39	67 8	64 21	61 23
25	83 20	81 34	79 42	77 44	75 43	73 33	71 15	68 46	66 3	63 9
26	84 45	83 0	81 10	79 13	77 14	75 6	72 51	70 24	67 46	64 56
27	86 11	84 26	82 38	80 43	78 46	76 40	74 27	72 3	69 30	66 43
28	87 37	85 53	84 7	82 14	80 18	78 15	76 4	73 43	71 14	68 30
29	89 3	87 20	85 36	83 45	81 51	79 50	77 42	75 24	72 58	70 17
30	90 30	88 48	87 6	85 17	83 24	81 25	79 20	77 5	74 43	72 4

AD

## Latitudo Meridionalis.

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	26	6	28	10	30	9	32	28	34	3	35	53	37	42	39	31	41	16	42	58
1	26	44	28	49	30	49	32	48	34	44	36	33	38	22	40	12	41	57	43	39
2	27	23	29	29	31	30	33	29	35	25	37	14	39	3	40	53	42	38	44	20
3	28	3	30	9	32	11	34	10	36	6	37	56	39	45	41	35	43	20	45	2
4	28	44	30	50	32	52	34	51	36	48	38	39	40	28	42	17	44	3	45	45
5	29	26	31	42	33	34	35	33	37	31	39	22	41	12	43	0	44	46	46	28
6	30	8	32	14	34	17	36	16	38	14	40	6	41	56	43	44	45	30	47	11
7	30	51	32	57	35	1	37	0	38	58	40	51	42	41	44	29	46	15	47	55
8	31	35	33	41	35	46	37	45	39	43	41	36	43	26	45	14	47	0	48	39
9	32	20	34	26	36	31	38	30	40	29	42	22	44	12	46	0	47	46	49	23
10	33	6	35	12	37	17	39	16	41	15	43	8	44	59	46	47	48	33	50	18
11	33	53	35	59	38	4	40	3	42	2	43	55	45	47	47	34	49	21	51	4
12	34	41	36	47	38	52	40	51	42	50	44	41	46	36	48	22	50	9	51	51
13	35	29	37	36	39	41	41	40	43	39	45	32	47	25	49	11	50	58	52	39
14	36	18	38	25	40	30	42	31	44	28	46	22	48	15	50	1	51	47	53	28
15	37	8	39	16	41	21	43	22	45	19	47	13	49	5	50	52	52	37	54	18
16	37	59	40	8	42	13	44	14	46	11	48	5	49	56	51	43	53	28	55	9
17	38	51	41	1	43	6	45	7	47	3	48	58	50	48	52	35	54	20	56	0
18	39	44	41	54	43	50	46	0	47	56	49	51	51	41	53	28	55	12	56	52
19	40	38	42	48	44	44	46	54	48	50	50	44	52	34	54	21	56	5	57	46
20	41	33	43	43	45	48	47	48	49	44	51	38	53	28	55	15	56	59	58	40
21	42	29	44	39	46	43	48	43	50	39	52	33	54	23	56	10	57	54	59	35
22	43	26	45	36	47	39	49	39	51	35	53	29	55	19	57	6	58	50	60	30
23	44	24	46	34	48	36	50	36	52	32	54	26	56	16	58	3	59	46	61	26
24	45	23	47	33	49	34	51	34	53	30	55	24	57	14	59	0	60	43	62	22
25	46	22	48	32	50	33	52	33	54	29	56	23	58	12	59	58	61	41	63	19
26	47	23	49	33	51	34	53	34	55	29	57	22	59	11	60	57	62	39	64	17
27	48	25	50	35	52	36	54	35	56	30	58	22	60	10	61	56	63	38	65	16
28	49	28	51	37	53	38	55	37	57	32	59	23	61	11	62	56	64	38	66	15
29	50	32	52	40	54	41	56	40	58	34	60	25	62	12	63	57	65	39	67	15
30	51	37	53	44	55	45	57	44	59	37	61	28	63	14	64	59	66	40	68	16

*Latitudo Septentrionalis.*

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	26 6	23 58	21 48	19 31	17 10	14 41	12 6	9 21	6 29	3 20
1	26 44	24 36	22 24	20 6	17 45	15 15	12 39	9 51	6 57	3 46
2	27 23	25 15	23 1	20 42	18 21	15 49	13 12	10 22	7 25	4 11
3	28 3	25 55	23 39	21 19	18 27	16 24	13 46	10 54	7 54	4 37
4	28 44	26 35	24 19	21 58	19 34	17 0	14 20	11 27	8 23	5 3
5	29 26	27 16	25 0	22 38	20 12	17 37	14 55	12 1	8 54	5 30
6	30 8	27 58	25 41	23 19	20 51	18 15	15 31	12 36	9 26	5 57
7	30 51	28 40	26 23	24 0	21 30	18 54	16 8	13 11	9 58	6 25
8	31 55	29 23	27 6	24 42	22 11	19 34	16 46	13 47	10 31	6 54
9	32 20	30 7	27 50	25 25	22 53	20 16	17 25	14 25	11 6	7 25
10	33 6	30 52	28 35	26 9	23 37	20 59	18 6	15 3	11 42	7 57
11	33 55	31 38	29 21	26 54	24 22	21 42	18 48	15 43	12 20	8 30
12	34 41	32 18	30 7	27 40	25 7	22 26	19 30	16 24	12 58	9 5
13	35 25	33 13	30 54	28 27	25 53	23 11	20 13	17 6	13 37	9 42
14	36 18	34 2	31 42	29 15	26 40	23 57	20 58	17 50	14 18	10 20
15	37 8	34 52	32 31	30 4	27 29	24 44	21 45	18 35	15 0	10 59
16	37 59	35 41	33 22	30 55	28 19	25 33	22 33	19 21	15 44	11 40
17	38 51	36 34	34 14	31 47	29 10	26 22	23 22	20 8	16 31	12 23
18	39 44	37 28	35 7	32 39	30 2	27 14	24 13	20 57	17 19	13 6
19	40 38	38 23	36 1	33 32	30 55	28 6	25 5	21 46	18 7	13 50
20	41 33	39 18	36 56	34 25	31 49	28 59	25 57	22 38	18 55	14 36
21	42 29	40 14	37 51	35 20	32 44	29 53	26 50	23 31	19 46	15 23
22	43 26	41 11	38 47	36 17	33 40	30 49	27 45	24 26	20 38	16 11
23	44 24	42 9	40 44	37 15	34 37	31 47	28 42	25 22	21 34	17 3
24	45 23	43 8	40 43	38 14	35 35	32 46	29 41	26 20	22 31	17 57
25	46 22	44 7	41 44	39 15	36 35	33 47	30 40	27 19	23 29	18 54
26	47 23	45 8	42 46	40 17	37 37	34 48	31 41	28 20	24 29	19 53
27	48 25	46 10	43 49	41 20	38 40	35 51	32 44	29 23	25 31	20 54
28	49 28	47 13	44 53	42 24	39 44	36 55	33 49	30 28	26 36	21 58
29	50 32	48 17	45 57	43 29	40 50	38 1	34 56	31 34	27 42	23 5
30	51 37	49 23	47 3	44 35	41 57	39 8	36 4	32 42	28 52	24 14

AD



. Latitudo Meridionalis.

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	11 1	12 49	14 37	16 22	18 6	19 50	21 33	23 16	24 59	26 41
1	11 25	13 14	15 2	16 47	18 32	20 16	22 0	23 43	25 25	27 7
2	11 50	13 39	15 27	17 13	18 58	20 43	22 27	24 10	25 52	27 34
3	12 15	14 4	15 52	17 39	19 25	21 10	22 54	24 38	26 19	28 1
4	12 40	14 30	16 18	18 6	19 52	21 37	23 21	25 5	26 47	28 28
5	13 6	14 56	16 45	18 34	20 19	22 4	23 48	25 32	27 14	28 55
6	13 32	15 22	17 12	19 0	20 46	22 32	24 16	26 0	27 42	29 23
7	13 59	15 49	17 39	19 27	21 14	23 0	24 44	26 28	28 11	29 51
8	14 26	16 16	18 7	19 55	21 42	23 29	25 15	26 57	28 40	30 20
9	14 53	16 44	18 35	20 24	22 11	23 58	25 42	27 26	29 9	30 49
10	15 20	17 12	19 3	20 51	22 40	24 27	26 11	27 55	29 39	31 19
11	15 48	17 40	19 32	21 22	23 9	24 57	26 41	28 25	30 9	31 49
12	16 16	18 9	20 1	21 51	23 39	25 27	27 12	28 56	30 40	32 20
13	16 44	18 38	20 31	22 21	24 9	25 58	27 43	29 28	31 11	32 51
14	17 13	19 8	21 1	22 51	24 40	26 29	28 14	30 0	31 43	33 23
15	17 42	19 39	21 31	23 22	25 11	27 0	28 46	30 32	32 14	33 54
16	18 12	20 10	22 2	23 53	25 43	27 32	29 18	31 5	32 47	34 26
17	18 43	20 41	22 33	24 25	26 16	28 5	29 51	31 38	33 20	34 59
18	19 14	21 12	23 5	24 57	26 49	28 38	30 24	32 11	33 53	35 33
19	19 45	21 44	23 38	25 30	27 22	29 12	30 58	32 44	34 27	36 7
20	20 17	22 16	24 11	26 4	27 55	29 46	31 32	33 18	35 2	36 42
21	20 49	22 48	24 45	26 38	28 29	30 20	32 7	33 53	35 37	37 17
22	21 22	23 21	25 19	27 12	29 3	30 54	32 42	34 28	36 12	37 52
23	21 55	23 54	25 51	27 46	29 38	31 29	33 17	35 4	36 48	38 27
24	22 29	24 28	26 28	28 21	30 13	32 4	33 53	35 40	37 24	39 3
25	23 4	25 3	27 3	28 57	30 49	32 40	34 30	36 17	38 1	39 40
26	23 39	25 39	27 39	29 34	31 27	33 17	35 8	36 54	38 39	40 18
27	24 15	26 16	28 15	30 12	32 6	33 55	35 46	37 32	39 17	40 57
28	24 51	26 54	28 52	30 50	32 44	34 36	36 24	38 11	39 56	41 36
29	25 28	27 32	29 30	31 29	33 23	35 14	37 3	38 51	40 36	42 17
30	26 6	28 10	30 9	32 8	34 3	35 53	37 42	39 31	41 16	42 58

Latitudo Septentrionalis.

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	11	1	9	11	7	20	5	27	3	34	1	37	359	37
1	11	25	9	35	7	43	5	50	3	56	1	58	359	57
2	11	50	9	59	8	7	6	13	4	19	1	20	0	18
3	12	15	10	24	8	31	6	37	4	41	2	42	0	39
4	12	40	10	49	8	55	7	0	5	4	3	4	1	1
5	13	6	11	14	9	20	7	24	5	27	3	26	1	22
6	13	32	11	39	9	45	7	48	5	50	3	48	1	44
7	13	59	12	4	10	10	8	13	6	14	4	11	2	6
8	14	26	12	30	10	36	8	38	6	38	4	34	2	28
9	14	53	12	57	11	2	9	4	7	3	4	58	2	50
10	15	20	13	24	11	29	9	30	7	28	5	22	3	13
11	15	48	13	52	11	56	9	56	7	53	5	46	3	36
12	16	16	14	20	12	23	10	22	8	18	6	10	3	59
13	16	44	14	48	12	50	10	48	8	44	6	35	4	22
14	17	13	15	16	13	17	11	19	9	10	7	0	4	45
15	17	41	15	45	13	45	11	42	9	37	7	25	5	9
16	18	12	16	15	14	14	12	9	10	3	7	51	5	34
17	18	43	16	45	14	43	12	37	10	30	8	17	5	59
18	19	14	17	15	15	12	13	5	10	57	8	43	6	25
19	19	45	17	41	15	42	13	34	11	25	9	10	6	51
20	20	17	18	16	16	12	14	4	11	54	9	37	7	17
21	20	49	18	47	16	42	14	35	12	23	10	5	7	43
22	21	22	19	19	17	13	15	6	12	52	10	33	8	9
23	21	55	19	52	17	44	15	37	13	22	11	1	8	36
24	22	29	20	25	18	16	16	8	13	53	11	30	9	4
25	23	4	20	59	18	49	16	40	14	24	12	0	9	33
26	23	39	21	34	19	24	17	13	14	55	12	31	10	2
27	24	15	22	9	20	0	17	47	15	28	13	3	10	32
28	24	51	22	45	20	36	18	21	16	1	13	35	11	3
29	25	28	23	21	21	12	18	56	16	35	14	8	11	34
30	26	6	23	58	21	48	19	31	17	10	14	41	12	6

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	1 42	3 25	5 7	6 50	8 33	10 17	12 2	13 47	15 32
1	0 10	2 3	3 46	5 28	7 11	8 54	10 38	12 23	14 8	15 51
2	0 41	2 24	4 7	5 49	7 32	9 15	10 59	12 43	14 27	16 10
3	1 2	2 45	4 28	6 10	7 53	9 36	11 19	13 3	14 47	16 30
4	1 23	3 6	4 49	6 31	8 14	9 57	11 40	13 24	15 7	16 50
5	1 44	3 27	5 9	6 52	8 35	10 18	12 0	13 44	15 27	17 10
6	2 5	3 48	5 30	7 13	8 56	10 39	12 21	14 4	15 47	17 30
7	2 26	4 9	5 51	7 44	9 17	11 0	12 42	14 25	16 8	17 50
8	2 47	4 30	6 12	7 55	9 48	11 21	13 3	14 46	16 28	18 11
9	3 8	4 51	6 33	8 16	9 59	11 42	13 25	15 7	16 49	18 31
10	3 30	5 12	6 55	8 38	10 20	12 3	13 46	15 28	17 10	18 52
11	3 51	5 33	7 16	8 59	10 42	12 25	14 7	15 49	17 32	19 13
12	4 12	5 55	7 38	9 21	11 3	12 46	14 29	16 11	17 54	19 35
13	4 34	6 17	8 0	9 43	11 25	13 8	14 51	16 33	18 16	19 57
14	4 55	6 39	8 22	10 5	11 47	13 30	15 13	16 55	18 38	20 19
15	5 17	7 1	8 44	10 27	12 9	13 52	15 35	17 17	19 0	20 41
16	5 39	7 22	9 6	10 49	12 31	14 14	15 57	17 40	19 22	21 4
17	6 1	7 44	9 28	11 11	12 54	14 36	16 19	18 2	19 45	21 27
18	6 23	8 6	9 50	11 34	13 17	14 59	16 41	18 24	20 7	21 50
19	6 45	8 28	10 12	11 56	13 40	15 22	17 4	18 47	20 30	22 13
20	7 7	8 51	10 35	12 12	14 3	15 45	17 27	19 10	20 53	22 36
21	7 29	9 14	10 58	12 42	14 26	16 8	17 50	19 33	21 16	22 59
22	7 52	9 37	11 21	13 5	14 49	16 32	18 14	19 56	21 39	23 22
23	8 15	10 0	11 44	13 29	15 13	16 56	18 38	20 20	22 3	23 45
24	8 38	10 23	12 8	13 53	15 37	17 20	19 2	20 44	22 27	24 9
25	9 1	10 47	12 32	14 17	16 1	17 44	19 27	21 9	22 51	24 33
26	9 25	11 11	12 56	14 41	16 25	18 9	19 52	21 34	23 16	24 58
27	9 49	11 35	13 20	15 5	16 50	18 34	20 17	21 59	23 41	25 23
28	10 13	11 59	13 45	15 30	17 15	18 59	20 42	22 24	24 7	25 49
29	10 37	12 24	14 11	15 56	17 40	19 24	21 7	22 50	24 33	26 15
30	11 1	12 49	14 37	16 22	18 6	19 50	21 31	23 16	24 59	26 41



*Latitudo Septentrionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 17	356 35	354 53	353 10	351 27	349 43	347 58	346 12	344 26
1	0 20	358 38	356 56	355 13	353 30	351 47	350 3	348 18	346 32	344 46
2	0 41	358 59	357 17	355 34	353 51	352 7	350 22	348 37	346 52	345 6
3	1 2	359 20	357 38	355 54	354 11	352 27	350 42	348 57	347 12	345 25
4	1 23	359 41	357 58	356 15	354 31	352 47	351 2	349 17	347 31	345 44
5	1 44	0 2	358 19	356 36	354 52	353 7	351 22	349 37	347 50	346 3
6	2 5	0 23	358 40	356 56	355 12	353 27	351 42	349 56	348 9	346 21
7	2 26	0 43	359 0	357 16	355 32	353 47	352 2	350 15	348 28	346 40
8	2 47	1 4	359 21	357 37	355 52	354 7	352 21	350 34	348 47	346 59
9	3 8	1 25	359 41	357 57	356 12	354 27	352 41	350 53	349 5	347 17
10	3 30	1 46	0 2	358 17	356 32	354 46	353 0	351 12	349 24	347 35
11	3 51	2 7	0 22	358 37	356 52	355 6	353 19	351 31	349 43	347 53
12	4 12	2 28	0 43	358 58	357 13	355 26	353 39	351 50	350 1	348 10
13	4 34	2 49	1 4	359 19	357 33	355 46	353 58	352 9	350 20	348 28
14	4 55	3 10	1 25	359 40	357 54	356 6	354 17	352 28	350 38	348 46
15	5 17	3 32	1 47	0 1	358 44	356 26	354 37	352 47	350 57	349 3
16	5 39	3 54	2 8	0 22	358 34	356 46	354 57	353 6	351 15	349 20
17	6 1	4 15	2 30	0 43	358 55	357 6	355 16	353 25	351 33	349 38
18	6 23	4 37	2 52	1 4	359 16	357 26	355 36	353 44	351 51	349 56
19	6 45	4 59	3 13	1 25	359 37	357 47	355 56	354 3	352 9	350 14
20	7 7	5 21	3 34	1 46	359 58	358 7	356 16	354 22	352 18	350 31
21	7 29	5 43	3 56	2 8	0 19	358 28	356 35	354 41	352 46	350 47
22	7 52	6 5	4 18	2 29	0 40	358 48	356 55	355 0	353 4	351 4
23	8 15	6 28	4 30	2 51	1 1	359 8	357 15	355 19	353 22	351 21
24	8 38	6 50	5 2	3 13	1 22	359 29	357 35	355 38	353 40	351 39
25	9 1	7 13	5 24	3 35	1 43	359 50	357 55	355 57	353 58	351 57
26	9 25	7 36	5 47	3 57	2 5	0 11	358 15	356 17	354 16	352 15
27	9 49	7 0	6 10	4 19	2 27	0 32	358 36	356 36	354 35	352 32
28	10 13	7 23	6 33	4 42	2 49	0 54	358 56	356 56	354 54	352 49
29	10 37	8 47	6 56	5 4	3 12	1 15	359 17	357 15	355 13	353 7
30	11 1	9 11	7 20	5 27	3 34	1 37	359 37	357 35	355 32	353 25

AD

*Latitudo Meridionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	348 12	350 7	351 55	353 43	355 34	357 26	359 21	1 18	3 18	5 20
1	348 48	350 33	352 20	354 8	355 58	357 50	359 44	1 40	3 40	5 39
2	349 14	350 58	352 45	354 22	356 21	358 13	0 7	2 2	4 1	5 59
3	349 38	351 23	353 9	354 56	356 44	358 36	0 29	2 24	4 21	6 18
4	350 3	351 48	353 31	355 20	357 8	358 58	0 51	2 45	4 41	6 38
5	350 28	352 13	353 58	355 44	357 31	359 21	1 13	3 6	5 1	6 57
6	350 52	352 37	354 22	356 8	357 55	359 44	1 35	3 27	5 20	7 17
7	351 16	353 1	354 46	356 32	358 18	0 6	1 56	3 47	5 40	7 36
8	351 40	353 25	355 9	356 55	358 41	0 28	2 17	4 8	5 59	7 55
9	352 4	353 48	355 32	357 17	359 3	0 50	2 39	4 28	6 19	8 14
10	352 28	354 12	355 55	357 40	359 25	1 12	3 0	4 49	6 39	8 34
11	352 52	354 35	356 17	358 2	359 47	1 34	3 21	5 10	6 59	8 53
12	353 16	354 58	356 40	358 25	0 9	1 55	3 42	5 30	7 19	9 12
13	353 39	355 21	357 3	358 47	0 31	2 17	4 3	5 51	7 40	9 32
14	354 2	355 44	357 25	359 9	0 53	2 38	4 24	6 11	7 0	9 51
15	354 25	356 7	357 48	359 31	1 15	3 0	4 45	6 32	8 20	10 10
16	354 48	356 30	358 11	359 54	1 37	3 21	5 6	6 52	8 40	10 29
17	355 11	356 53	358 34	0 16	1 59	3 43	5 27	7 13	9 0	10 48
18	355 33	357 15	358 56	0 38	2 21	4 4	5 48	7 33	9 20	11 7
19	355 56	357 37	359 18	1 0	2 42	4 25	6 9	7 54	9 40	11 26
20	356 18	357 59	359 40	1 22	3 4	4 47	6 30	8 14	10 0	11 45
21	356 41	358 21	0 2	1 43	3 25	5 8	6 51	8 35	10 20	12 5
22	357 3	358 43	0 24	2 5	3 46	5 29	7 12	8 55	10 40	12 25
23	357 26	359 5	0 45	2 26	4 7	5 50	7 33	9 16	11 0	12 45
24	357 48	359 27	1 7	2 47	4 28	6 11	7 54	9 37	11 20	13 5
25	358 10	359 49	1 29	3 9	4 50	6 32	8 15	9 58	11 40	13 25
26	358 32	0 11	1 51	3 31	5 11	6 53	8 36	10 19	12 1	13 46
27	358 54	0 33	2 13	3 53	5 33	7 15	8 57	10 39	12 21	14 6
28	359 16	0 55	2 35	4 15	5 54	7 36	9 18	11 0	12 42	14 26
29	359 38	1 17	2 57	4 37	6 16	7 57	9 39	11 21	13 3	14 47
30	360 0	1 39	3 18	4 58	6 38	8 19	10 0	11 42	13 24	15 8

Tom. 2.

Oo

TA



Latitudo Septentrionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	348 12	346 37	344 53	343 11	341 29	339 48	338 8	336 28	334 48	333 8
1	348 48	347 3	345 19	343 37	341 56	340 15	338 35	336 55	335 15	333 36
2	349 13	347 29	345 45	344 3	342 12	340 41	339 1	337 22	335 42	334 3
3	349 38	347 55	346 11	344 29	342 48	341 7	339 27	337 48	336 9	334 30
4	350 1	348 20	346 37	344 55	343 14	341 33	339 53	338 15	336 37	334 57
5	350 28	348 45	347 1	345 21	343 40	341 59	340 19	338 41	337 3	335 23
6	350 52	349 10	347 28	345 46	344 5	342 25	340 45	339 7	337 29	335 48
7	351 16	349 34	347 52	346 11	344 30	342 50	341 10	339 32	337 54	336 13
8	351 40	349 58	348 16	346 36	344 55	343 15	341 35	339 57	338 18	336 38
9	352 4	350 22	348 40	347 0	345 20	343 40	342 0	340 21	338 42	337 2
10	352 28	350 46	349 5	347 25	345 45	344 5	342 25	340 46	339 6	337 26
11	352 52	351 10	349 29	347 49	346 9	344 29	342 50	341 10	339 30	337 50
12	353 16	351 34	349 53	348 13	346 33	344 53	343 14	341 34	339 54	338 14
13	353 39	351 58	350 17	348 37	346 57	345 17	343 38	341 58	340 18	338 38
14	354 2	352 21	350 40	349 0	347 21	345 41	344 1	342 21	340 41	339 2
15	354 25	352 44	351 3	349 24	347 44	346 4	344 24	342 44	341 5	339 25
16	354 48	353 7	351 27	349 47	348 7	346 27	344 47	343 7	341 28	339 49
17	355 11	353 30	351 50	350 10	348 30	346 50	345 11	343 31	341 52	340 13
18	355 33	353 51	352 13	350 33	348 51	347 13	345 34	343 54	342 15	340 36
19	355 56	354 16	352 36	350 56	349 16	347 36	345 57	344 17	342 38	340 59
20	356 18	354 39	352 59	351 19	349 39	347 59	346 20	344 40	343 1	341 21
21	356 41	355 2	353 21	351 41	350 1	348 22	346 42	345 3	343 23	341 43
22	357 3	355 24	353 44	352 4	350 24	348 44	347 4	345 25	343 45	342 5
23	357 26	355 46	354 6	352 26	350 46	349 7	347 27	345 47	344 7	342 27
24	357 48	356 9	354 29	352 48	351 8	349 29	347 49	346 9	344 29	342 49
25	358 10	356 31	354 51	353 11	351 31	349 51	348 11	346 31	344 50	343 10
26	358 32	356 53	355 13	353 33	351 53	350 13	348 33	346 52	345 11	343 31
27	358 54	357 15	355 36	353 56	352 15	350 35	348 55	347 14	345 32	343 52
28	359 16	357 37	355 58	354 18	352 38	350 57	349 17	347 36	345 54	344 13
29	359 38	357 59	356 20	354 40	353 0	351 19	349 39	347 57	346 15	344 34
30	360 0	358 21	356 42	355 2	353 22	351 41	350 0	348 18	346 36	344 54

AD



*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	332 38	334 39	336 44	338 54	341 8	343 32	345 56	348 29	351 9	354 4
1	333 17	335 18	337 22	339 31	341 44	344 8	346 30	349 1	351 40	354 32
2	333 55	335 56	338 0	340 8	342 20	344 43	347 4	349 33	352 10	355 0
3	334 33	336 33	338 37	340 44	342 55	345 16	347 37	350 4	352 40	355 27
4	335 10	337 10	339 13	341 19	343 30	345 48	348 9	350 35	353 9	355 53
5	335 46	337 46	339 49	341 54	344 4	346 20	348 40	351 6	353 37	356 29
6	336 22	338 21	340 24	342 28	344 37	346 51	349 11	351 36	354 5	356 45
7	336 57	338 56	340 58	343 1	345 9	347 22	349 40	352 5	354 32	357 10
8	337 32	339 30	341 31	343 33	345 40	347 53	350 9	352 33	354 59	357 35
9	338 6	340 3	342 3	344 5	346 11	348 23	350 38	353 0	355 25	357 59
10	338 39	340 36	342 35	344 37	346 42	348 52	351 6	353 27	355 51	358 22
11	339 12	341 8	343 6	345 8	347 12	349 21	351 34	353 53	356 16	358 45
12	339 45	341 39	343 37	345 39	347 42	349 50	352 1	354 18	356 41	359 9
13	340 17	342 0	344 8	346 9	348 11	350 18	352 28	354 43	357 5	359 32
14	340 49	342 41	344 39	346 38	348 39	350 46	352 55	355 8	357 29	359 55
15	341 21	343 12	345 39	347 7	349 7	351 13	353 21	355 33	357 52	0 17
16	341 52	343 43	345 38	347 36	349 35	351 40	353 47	355 58	358 15	0 38
17	342 22	344 13	346 7	348 4	350 3	352 7	354 13	356 22	358 38	0 59
18	342 51	344 42	346 36	348 32	350 30	352 33	354 39	356 47	359 0	1 20
19	343 20	345 11	347 4	348 59	350 57	352 59	355 4	357 11	359 22	1 41
20	343 49	345 40	347 32	349 27	351 24	353 25	355 29	357 35	359 44	2 3
21	344 18	346 9	348 0	349 55	351 51	353 51	355 53	357 59	0 6	2 23
22	344 46	346 37	348 28	350 22	352 17	354 16	356 17	358 22	0 29	2 43
23	345 14	347 5	348 55	350 48	352 43	354 41	356 41	358 45	0 51	3 3
24	345 42	347 32	349 22	351 14	353 9	355 6	357 4	359 8	1 13	3 22
25	346 10	347 59	349 48	351 40	353 34	355 30	357 28	359 30	1 34	3 42
26	346 37	348 26	350 14	352 5	353 58	355 54	357 51	359 52	1 55	4 2
27	347 4	348 52	350 39	352 29	354 22	356 18	358 14	0 14	2 16	4 21
28	347 30	349 17	351 4	352 53	354 46	356 41	358 37	0 36	2 37	4 41
29	347 56	349 42	351 30	353 17	355 10	357 4	358 59	0 57	2 58	5 0
30	348 22	350 7	351 55	353 41	355 34	357 26	359 21	1 18	3 18	5 20

*Latitudo Septentrionalis.*

$\infty$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	332 38	330 38	328 45	326 51	325 1	323 24	321 28	319 44	318 3	316 25
1	333 17	331 17	329 24	327 31	325 41	323 54	322 8	320 25	318 44	317 6
2	333 55	331 56	330 3	328 11	326 21	324 34	322 48	321 6	319 24	317 47
3	334 33	332 35	330 41	328 50	327 0	325 13	323 28	321 46	320 4	318 27
4	335 10	333 13	331 19	329 29	327 39	325 52	324 7	322 25	320 43	319 7
5	335 46	333 50	331 57	330 7	328 17	326 30	324 46	323 3	321 22	319 46
6	336 22	334 27	332 34	330 44	328 54	327 8	325 24	323 40	322 0	320 24
7	336 57	335 3	333 10	331 20	329 31	327 45	326 1	324 17	322 37	321 1
8	337 32	335 38	333 46	331 55	330 7	328 21	326 37	324 54	323 14	321 37
9	338 6	336 12	334 21	332 30	330 42	328 57	327 13	325 30	323 50	322 13
10	338 39	336 46	334 56	333 4	331 17	329 32	327 48	326 6	324 26	322 48
11	339 12	337 19	335 30	333 38	331 52	330 7	328 23	326 41	325 1	323 23
12	339 45	337 52	336 3	334 12	332 27	330 41	328 58	327 16	325 36	323 58
13	340 17	338 24	336 35	334 46	333 1	331 15	329 32	327 50	326 10	324 32
14	340 49	338 56	337 7	335 19	333 34	331 48	330 6	328 24	326 44	325 6
15	341 21	339 28	337 39	335 52	334 7	332 21	330 19	328 57	327 18	325 39
16	341 52	339 59	338 11	336 24	334 39	332 54	331 12	329 30	327 51	326 12
17	342 22	340 30	338 42	336 56	335 11	333 26	331 44	330 3	328 24	326 46
18	342 51	341 1	339 13	337 27	335 42	333 58	332 16	330 35	328 56	327 16
19	343 20	341 31	339 44	337 58	336 13	334 30	332 47	331 7	329 27	327 48
20	343 49	342 1	340 14	338 27	336 43	335 1	333 18	331 38	329 58	328 19
21	344 18	342 30	340 43	338 56	337 14	335 12	333 49	332 8	330 29	328 50
22	344 46	342 59	341 12	339 25	337 44	336 2	334 19	332 38	330 59	329 20
23	345 14	343 28	341 41	339 54	338 14	336 31	334 49	333 8	331 29	329 50
24	345 41	343 56	342 10	340 23	338 43	337 0	335 18	333 37	331 59	330 19
25	346 10	344 24	342 38	340 52	339 11	337 28	335 47	334 6	332 28	330 49
26	346 37	344 51	343 6	341 21	339 39	337 56	336 16	334 35	332 57	331 27
27	347 4	345 18	343 33	341 49	340 7	338 24	336 44	335 4	333 25	331 45
28	347 30	345 45	344 0	342 17	340 35	338 52	337 12	335 32	333 53	332 23
29	347 56	346 11	344 27	342 44	341 2	339 20	337 40	336 0	334 21	332 41
30	348 22	346 37	344 53	343 11	341 39	339 48	338 8	336 28	334 48	333 8

AD



## Latitudo Meridionalis.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	306 46	308 53	311 5	313 21	315 47	318 23	321 11	324 12	327 34
1	307 51	309 58	312 31	314 28	316 54	319 31	322 19	325 21	328 43
2	308 55	311 3	313 16	315 33	318 1	320 37	323 26	326 28	329 50
3	309 58	312 7	314 20	316 37	319 5	321 41	324 31	327 33	330 56
4	311 0	313 10	315 23	317 40	320 8	322 44	325 34	328 36	331 59
5	312 1	314 12	316 25	318 42	321 9	323 46	326 36	329 38	333 0
6	313 2	315 12	317 26	319 43	322 10	324 47	327 37	330 38	334 0
7	314 2	316 11	318 25	320 42	323 9	325 46	328 36	331 37	334 58
8	315 0	317 9	319 23	321 41	324 8	326 44	329 34	332 35	335 55
9	315 57	318 6	320 20	322 35	325 5	327 41	330 30	333 33	336 50
10	316 52	319 1	321 16	323 35	326 1	328 37	331 25	334 26	337 43
11	317 42	319 57	322 11	324 29	326 56	329 32	332 19	335 18	338 35
12	318 42	320 51	323 6	325 23	327 50	330 26	333 11	336 9	339 25
13	319 36	321 44	324 0	326 16	328 43	331 19	334 2	337 0	340 14
14	320 29	322 37	324 53	327 8	329 35	332 9	334 53	337 50	341 3
15	321 21	323 29	325 44	328 0	330 26	332 59	335 43	338 38	341 50
16	322 12	324 20	326 34	328 51	331 16	333 48	336 31	339 25	342 36
17	323 3	325 10	327 24	329 41	332 5	334 36	337 28	340 11	343 20
18	323 52	325 59	328 12	330 30	332 53	335 23	338 4	340 55	344 2
19	324 40	326 47	328 59	331 18	333 39	336 9	338 49	341 38	344 43
20	325 27	327 34	329 45	332 5	334 24	336 54	339 31	342 21	345 24
21	326 13	328 20	330 30	332 50	335 9	337 38	340 14	343 3	346 3
22	326 59	329 5	331 15	333 33	335 53	338 21	340 56	343 43	346 42
23	327 44	329 49	331 59	334 16	336 36	339 3	341 37	344 22	347 19
24	328 28	330 33	332 42	334 58	337 18	339 44	342 16	345 0	347 56
25	329 11	331 16	333 24	335 39	337 59	340 24	342 55	345 36	348 31
26	329 54	331 58	334 6	336 20	338 40	341 3	343 31	346 12	349 4
27	330 36	332 39	334 47	337 0	339 19	341 41	344 10	346 48	349 36
28	331 17	333 20	335 27	337 39	339 57	342 19	344 46	347 23	350 7
29	331 58	334 0	336 6	338 17	340 33	342 56	345 21	347 56	350 58
30	332 38	334 39	336 44	338 54	341 8	343 32	345 56	348 28	351 9

TA-



Latitudo Septentrionalis.

20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	306 46	304 46	302 51	300 59	299 11	297 25	295 43	294 4	292 26	290 54
1	307 51	305 51	303 56	302 3	300 14	298 28	296 45	295 6	293 27	291 55
2	308 55	306 55	304 59	303 6	301 16	299 30	297 47	296 7	294 28	292 56
3	309 58	307 57	306 1	304 8	302 18	300 31	298 48	297 7	295 27	293 55
4	311 0	308 48	307 2	305 9	303 19	301 31	299 48	298 7	296 27	294 53
5	312 1	309 59	308 2	306 9	304 19	302 30	300 47	299 6	297 26	295 51
6	313 2	310 59	309 1	307 8	305 18	303 29	301 45	300 4	298 24	296 48
7	314 2	311 59	310 0	308 7	306 16	304 27	302 43	301 2	299 21	297 45
8	315 0	312 57	310 58	309 5	307 13	305 24	303 40	301 59	300 17	298 41
9	315 57	312 54	311 55	310 2	308 9	306 20	304 36	302 55	301 12	299 37
10	316 53	314 50	312 51	310 58	309 5	307 16	305 31	303 50	302 7	300 32
11	317 48	315 45	313 46	311 53	310 0	308 11	306 25	304 44	303 1	301 26
12	318 42	316 39	314 40	312 47	310 54	309 5	307 19	305 37	303 54	302 20
13	319 36	317 33	315 36	313 40	311 48	309 59	308 12	306 29	304 47	303 13
14	320 29	318 26	316 27	314 32	312 41	310 52	309 5	307 21	305 40	304 5
15	321 21	319 18	317 20	315 24	313 33	311 44	309 57	308 13	306 32	304 56
16	322 12	320 10	318 12	316 15	314 24	312 55	310 48	309 4	307 23	305 47
17	323 3	321 1	319 2	317 6	315 14	313 26	311 39	309 55	308 13	306 37
18	323 52	321 50	319 51	317 56	316 3	314 16	312 29	310 44	309 2	307 26
19	324 40	322 38	320 40	318 45	316 52	315 5	313 18	311 33	309 50	308 15
20	325 27	323 26	321 28	319 33	317 41	315 53	314 6	312 21	310 38	309 3
21	326 13	324 13	322 15	320 20	318 20	316 40	314 53	313 8	311 26	309 50
22	326 59	324 59	323 1	321 7	319 16	317 26	315 40	313 55	312 13	310 37
23	327 45	325 44	323 46	321 53	320 2	318 11	316 26	314 41	312 59	311 23
24	328 28	326 28	324 31	322 38	320 47	318 56	317 11	315 26	313 44	312 8
25	329 11	327 12	325 15	323 22	321 31	319 41	317 56	316 11	314 29	312 52
26	329 54	327 55	325 58	324 5	322 14	320 25	318 40	316 55	315 13	313 36
27	330 36	328 37	326 40	324 47	322 57	321 8	319 23	317 38	315 57	314 19
28	331 17	329 18	327 22	325 29	323 39	321 51	320 5	318 20	316 40	315 1
29	331 58	329 59	328 4	326 10	324 20	322 33	320 47	319 2	317 22	315 43
30	332 38	330 38	328 45	326 51	325 1	323 14	321 28	319 44	318 3	316 25

AD

## Latitudo Meridionalis.

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	268 14	269 50	271 26	273 8	274 54	276 48	278 41	280 45	282 55	285 23
1	269 40	271 17	272 55	274 38	276 26	278 21	280 16	282 23	284 36	287 5
2	271 5	272 43	274 23	276 7	277 58	279 53	281 51	284 1	286 17	288 48
3	272 30	274 8	275 50	277 36	279 29	281 25	283 26	285 38	287 58	290 31
4	273 54	275 33	277 16	279 4	280 59	282 56	285 1	287 14	289 38	292 13
5	275 17	276 58	278 43	280 33	282 29	284 27	286 35	288 50	291 17	293 55
6	276 40	278 23	280 9	282 1	283 58	285 58	288 8	290 25	292 56	295 37
7	278 3	279 37	281 35	283 29	285 26	287 29	289 40	292 0	294 35	297 18
8	279 25	281 10	283 0	284 56	286 54	288 59	291 11	293 34	296 13	298 59
9	280 47	282 33	284 24	286 23	288 22	290 28	292 42	295 8	297 49	300 40
10	282 9	283 56	285 48	287 49	289 49	291 57	294 13	296 41	299 24	302 20
11	283 30	285 18	287 11	289 14	291 15	293 25	295 44	298 14	300 59	304 0
12	284 50	286 40	288 33	290 38	292 40	294 52	297 14	299 46	302 33	305 40
13	286 10	288 1	289 55	292 1	294 5	296 19	299 43	301 17	304 7	307 19
14	287 29	289 22	291 17	293 23	295 29	297 45	300 11	302 48	305 40	308 57
15	288 47	290 43	292 38	294 44	296 52	299 10	301 38	304 17	307 12	310 15
16	290 4	291 59	293 59	296 4	298 14	300 34	303 4	305 45	308 43	311 53
17	291 21	293 16	295 18	297 23	299 35	301 57	304 29	307 12	310 12	313 30
18	292 37	294 13	296 36	298 42	300 56	303 19	305 52	308 38	311 40	315 5
19	293 52	295 50	297 54	300 0	302 17	304 40	307 15	310 3	313 8	316 37
20	295 7	297 6	299 11	301 18	303 36	306 1	308 37	311 27	314 35	318 7
21	296 21	298 21	300 27	302 35	304 54	307 21	309 58	312 50	316 0	319 36
22	297 34	299 35	301 42	303 51	306 11	308 39	311 17	314 12	317 23	321 3
23	298 46	300 48	302 56	305 6	307 26	309 56	312 36	315 31	318 45	322 26
24	299 57	302 0	304 8	306 20	308 40	311 12	313 54	316 50	320 5	324 48
25	301 7	303 11	305 19	307 33	309 54	312 27	315 11	318 7	321 23	325 0
26	302 16	304 21	306 30	308 45	311 7	313 40	316 26	319 23	322 40	326 27
27	303 24	305 30	307 40	309 55	312 19	314 52	317 39	320 38	323 56	327 44
28	304 31	306 30	308 49	311 4	313 30	316 3	318 51	321 51	325 10	329 0
29	305 39	307 47	309 58	312 13	314 39	317 14	320 2	323 3	326 23	330 14
30	306 46	308 55	311 5	313 21	315 47	318 23	321 11	324 12	327 34	331 25



*Latitudo Septentrionalis.*

†	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	268 14	266 41	265 15	263 49	262 25	261 4	259 43	258 25	257 7	255 52
1	269 40	268 6	266 38	265 11	263 46	262 24	261 2	259 44	258 25	257 10
2	271 5	269 30	268 0	266 31	265 6	263 44	262 21	261 2	259 43	258 27
3	272 30	270 54	269 22	267 53	266 26	265 4	263 40	262 20	261 0	259 44
4	273 54	272 17	270 44	269 14	267 46	266 23	264 58	263 37	262 17	261 0
5	275 17	273 40	272 6	270 34	269 6	267 41	266 16	264 54	263 33	262 16
6	276 40	275 2	273 28	271 55	270 26	268 59	267 33	266 10	264 48	263 31
7	278 3	276 24	274 49	273 15	271 45	270 17	268 50	267 26	266 3	264 45
8	279 25	277 45	276 9	274 34	273 3	271 34	270 7	268 41	267 18	265 59
9	280 47	279 6	277 29	275 53	274 20	272 51	271 23	269 56	268 31	267 13
10	281 9	280 26	278 48	277 11	275 37	274 7	272 38	271 11	269 46	268 16
11	283 50	281 45	280 6	278 29	276 53	275 23	273 53	272 25	270 59	269 38
12	284 50	283 4	281 23	279 46	278 9	276 38	275 7	273 38	272 12	270 50
13	286 10	284 23	282 40	281 2	279 25	277 51	276 21	274 51	273 24	272 2
14	287 29	285 41	283 57	282 17	280 40	279 6	277 34	276 4	274 35	273 13
15	288 47	286 59	285 14	283 31	281 54	280 20	278 47	277 16	275 46	274 24
16	290 4	288 16	286 30	284 47	283 8	281 33	279 59	278 28	276 57	275 34
17	291 21	289 32	287 45	286 1	284 21	282 45	281 10	279 39	278 8	276 44
18	292 37	290 46	288 59	287 15	285 33	283 57	282 21	280 50	279 18	277 53
19	293 52	291 59	290 12	288 28	286 45	285 8	283 32	282 0	280 27	279 1
20	295 7	293 12	291 24	289 40	287 56	286 19	284 42	283 9	281 36	280 8
21	296 21	294 25	292 36	290 51	289 7	287 30	285 51	284 17	282 44	281 14
22	297 34	295 37	293 48	292 1	290 17	288 39	286 59	285 25	283 51	282 20
23	298 46	296 48	294 59	293 11	291 28	289 47	288 7	286 32	284 57	283 26
24	299 57	297 59	296 9	294 20	292 36	290 54	289 14	287 38	286 3	284 31
25	301 7	299 9	297 18	295 28	293 43	292 1	290 20	288 44	287 8	285 36
26	302 16	300 18	298 26	296 35	294 49	293 7	291 26	289 49	288 13	286 41
27	303 24	301 26	299 33	297 41	295 56	294 13	292 31	290 54	289 17	287 45
28	304 32	302 33	300 40	298 48	297 2	295 18	293 36	291 58	290 21	288 49
29	305 39	303 40	301 46	299 54	298 7	296 22	294 40	293 1	291 24	289 52
30	306 46	304 46	302 51	300 59	299 11	297 25	295 43	294 4	292 26	290 54

AD



*Latitudo Meridionalis.*

	D	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	224 10	225 13	226 17	227 22	228 28	229 36	230 45	231 56	233 10	234 26
1	225 38	226 42	227 47	228 53	230 0	231 9	232 19	233 31	234 46	236 3
2	227 7	228 11	229 17	230 24	231 32	232 42	233 53	235 7	236 23	237 41
3	228 36	229 41	230 47	231 55	233 4	234 15	235 28	236 45	238 0	239 19
4	230 5	231 11	232 18	233 27	234 36	235 49	237 2	238 19	239 37	240 58
5	231 34	232 41	233 49	234 59	236 9	237 23	238 37	239 55	241 15	242 39
6	233 3	234 11	235 20	236 31	237 41	238 56	240 12	241 31	242 53	244 19
7	234 32	235 41	236 51	238 3	239 14	240 30	241 47	243 9	244 31	245 59
8	236 1	237 11	238 22	239 34	240 47	242 4	243 23	244 46	246 9	247 40
9	237 30	238 41	239 53	241 6	242 20	243 39	244 59	246 23	247 48	249 11
10	238 59	240 10	241 24	242 38	243 53	245 13	246 35	248 0	249 27	251 2
11	240 28	241 40	242 54	244 9	245 27	246 48	248 11	249 37	251 6	252 43
12	241 57	243 10	244 25	245 41	247 0	248 23	249 47	251 15	252 46	254 25
13	243 26	244 39	245 56	247 13	248 34	249 58	251 23	252 53	254 26	256 7
14	244 55	246 9	247 27	248 45	250 7	251 33	253 0	254 31	256 6	257 50
15	246 24	247 38	248 58	250 18	251 41	253 8	254 37	256 9	257 46	259 33
16	247 52	249 8	250 29	251 50	253 14	254 43	256 13	257 47	259 27	261 15
17	249 20	250 37	252 0	253 22	254 47	256 18	257 49	259 25	261 7	262 57
18	250 49	252 7	253 31	254 54	256 20	257 52	259 25	261 3	262 48	264 39
19	252 17	253 36	255 1	256 26	257 53	259 27	261 2	262 42	264 29	266 22
20	253 45	255 6	256 32	257 58	259 27	261 1	262 39	264 21	266 9	268 5
21	255 13	256 25	258 2	259 29	261 0	262 36	264 16	266 0	267 50	269 48
22	256 41	258 4	259 32	261 1	262 34	264 11	265 53	267 39	269 31	271 32
23	258 8	259 33	261 2	262 32	264 7	265 46	267 30	269 18	271 12	273 16
24	259 35	261 2	262 32	264 4	265 40	267 21	269 7	270 57	272 5	275 0
25	261 2	262 30	264 2	265 35	267 13	268 56	270 44	272 36	274 34	276 44
26	262 29	263 58	265 31	267 6	268 45	270 51	272 20	274 14	276 15	278 27
27	263 56	265 26	267 0	268 37	270 17	272 6	273 56	275 32	277 55	280 10
28	265 22	266 54	268 29	270 8	271 50	273 41	275 31	277 29	279 35	281 54
29	266 48	268 22	269 57	271 38	273 22	275 15	277 6	279 7	281 15	283 38
30	268 14	269 50	271 26	273 8	274 54	276 48	278 41	280 45	282 55	285 22

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	224 10	223 9	222 8	221 7	220 7	219 8	218 10	217 11	217 14	215 15
1	225 38	224 37	223 35	222 34	221 34	220 34	219 35	218 36	218 38	216 39
2	227 7	226 5	225 2	224 0	223 0	222 0	221 0	220 1	219 3	218 3
3	228 36	227 33	226 30	225 27	224 26	223 27	222 26	221 26	220 27	219 27
4	230 5	229 1	227 57	226 53	225 52	224 51	223 50	222 51	221 51	220 51
5	231 34	230 30	229 25	228 20	227 18	226 16	225 15	224 15	223 15	222 15
6	233 3	231 58	230 52	229 47	228 44	227 41	226 40	225 39	224 39	223 39
7	234 32	233 26	232 20	231 14	230 9	229 6	228 4	227 3	226 2	225 2
8	236 1	234 54	233 47	232 40	231 35	230 32	229 29	228 27	227 25	226 25
9	237 30	236 22	235 14	234 7	233 1	231 57	230 53	229 50	228 48	227 47
10	238 59	237 49	236 41	235 33	234 27	233 22	232 18	231 14	230 11	229 9
11	240 28	239 17	238 8	236 59	235 51	234 47	233 42	232 37	231 34	230 31
12	241 57	240 44	239 35	238 26	237 18	236 12	235 6	234 1	232 57	231 51
13	243 26	242 12	241 2	239 53	238 43	237 36	236 30	235 24	234 20	233 15
14	244 55	243 39	242 29	241 19	240 9	239 1	237 54	236 47	235 42	234 37
15	246 23	245 7	243 55	242 44	241 34	240 25	239 18	238 10	237 4	235 58
16	247 52	246 34	245 21	244 10	242 59	241 50	240 41	239 33	238 26	237 19
17	249 20	248 2	246 48	245 35	244 24	243 14	242 4	240 56	239 48	238 40
18	250 49	249 29	248 14	247 0	245 48	244 37	243 27	242 18	241 10	240 1
19	252 17	250 57	249 41	248 25	247 12	246 0	244 50	243 40	242 31	241 22
20	253 45	252 24	251 7	249 50	248 36	247 23	246 12	245 2	243 52	242 42
21	255 13	253 51	252 33	251 15	250 0	248 46	247 34	246 23	245 13	244 3
22	256 41	255 18	253 59	252 40	251 24	250 19	248 56	247 44	246 33	245 23
23	258 8	256 45	255 24	254 5	252 48	251 32	250 18	249 5	247 54	246 43
24	259 35	258 11	256 49	255 30	254 11	253 54	251 39	250 25	249 14	248 3
25	261 2	259 37	257 14	256 54	255 34	254 16	253 0	251 46	250 33	249 22
26	262 29	261 2	258 39	258 17	256 57	255 38	254 21	253 6	251 52	250 41
27	263 56	262 27	260 3	259 40	258 20	257 0	255 42	254 26	253 11	252 0
28	265 22	263 52	261 27	261 3	259 42	258 22	257 3	255 46	254 30	253 18
29	266 48	265 17	262 51	262 26	261 4	259 43	258 23	257 6	255 49	254 35
30	268 14	266 42	264 15	263 49	262 25	261 4	259 43	258 25	257 7	255 52

AD

# AD LATITVD. POLI GR. 34. 367

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 32	181 44	182 36	183 28	184 21	185 14	186 7	187 0	187 53
1	181 28	182 20	183 12	184 4	184 57	185 49	186 41	187 33	188 29	189 22
2	182 56	183 48	184 40	185 32	186 25	187 18	188 12	189 4	189 58	190 52
3	184 24	185 16	186 9	187 1	187 54	188 47	189 40	190 33	191 27	192 22
4	185 52	186 44	187 37	188 29	189 22	190 15	191 9	192 3	192 57	193 52
5	187 20	188 12	189 5	189 57	190 50	191 44	192 38	193 32	194 27	195 22
6	188 48	189 40	190 33	191 25	192 18	193 12	194 7	195 2	195 57	196 52
7	190 16	191 8	192 1	192 54	193 47	194 41	195 36	196 31	197 27	198 22
8	191 44	192 36	193 29	194 22	195 16	196 10	197 5	198 1	198 57	199 53
9	193 12	194 4	194 57	195 51	196 45	197 40	198 35	199 31	200 28	201 24
10	194 40	195 33	196 26	197 20	198 15	199 10	200 5	201 2	201 58	202 55
11	196 8	197 1	197 54	198 49	199 44	200 40	201 36	202 32	203 29	204 26
12	197 36	198 29	199 23	200 18	201 14	202 10	203 6	204 3	205 0	205 58
13	199 4	199 57	200 52	201 47	202 43	203 40	204 37	205 34	206 31	207 30
14	200 32	201 26	202 21	203 17	204 13	205 10	206 7	207 5	208 3	209 2
15	202 1	202 55	203 50	204 46	205 43	206 40	207 38	208 36	209 35	210 34
16	203 29	204 24	205 19	206 16	207 13	208 11	209 9	210 8	211 7	212 6
17	204 57	205 51	206 48	207 45	208 43	209 41	210 40	211 40	212 40	213 39
18	206 25	207 21	208 17	209 15	210 13	211 12	212 11	213 12	214 13	215 13
19	207 53	208 50	209 47	210 45	211 44	212 43	213 43	214 44	215 46	216 47
20	209 21	210 19	211 17	212 15	213 14	214 14	215 15	216 17	217 19	218 21
21	210 50	211 48	212 46	213 45	214 45	215 45	216 47	217 50	218 53	219 56
22	212 19	213 17	214 16	215 15	216 16	217 17	218 19	219 23	220 27	221 31
23	213 48	214 47	215 46	216 46	217 47	218 49	219 52	220 56	222 1	223 6
24	215 17	216 16	217 16	218 16	219 18	220 21	221 24	222 30	223 35	224 41
25	216 46	217 46	218 46	219 47	220 49	221 53	222 57	224 4	225 10	226 16
26	218 14	219 15	220 16	221 18	222 21	223 25	224 31	225 38	226 46	227 54
27	219 43	220 44	221 46	222 49	223 52	224 58	226 4	227 12	228 22	229 32
28	221 12	222 14	223 17	224 20	225 24	226 31	227 38	228 47	229 58	231 10
29	222 41	223 44	224 47	225 51	226 56	228 3	229 11	230 21	231 34	232 48
30	224 10	225 13	226 17	227 22	228 28	229 36	230 45	231 56	233 10	234 26

Tom. 2.

Nn 4

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 8	178 16	177 24	176 32	175 39	174 46	173 53	173 0	172 7
1	181 28	180 35	179 43	178 51	178 0	177 7	176 15	175 22	174 29	173 36
2	182 56	182 3	181 10	180 18	179 27	178 35	177 43	176 50	175 57	175 4
3	184 24	183 31	182 38	181 46	180 55	180 3	179 11	178 18	177 25	176 32
4	185 52	184 59	184 6	183 14	182 23	181 31	180 39	179 46	178 53	178 0
5	187 20	186 27	185 34	184 42	184 51	182 59	182 7	181 14	180 21	179 28
6	188 48	187 55	187 2	186 10	185 19	184 27	183 35	182 42	181 49	180 56
7	190 16	189 23	188 30	187 38	186 47	185 55	185 3	184 10	183 17	182 24
8	191 44	190 51	189 58	189 6	188 15	187 23	186 30	185 37	184 45	183 52
9	193 12	192 19	191 26	190 34	189 43	188 50	187 57	187 5	186 12	185 19
10	194 40	193 47	192 54	192 2	191 11	190 18	189 25	188 32	187 39	186 46
11	196 8	195 15	194 22	193 30	192 38	191 45	190 52	189 59	189 6	188 13
12	197 36	196 43	195 49	194 57	194 5	193 12	192 19	191 26	190 33	189 40
13	199 4	198 11	197 17	196 25	195 32	194 39	193 46	192 53	192 0	191 7
14	200 32	199 39	198 45	197 52	196 59	196 6	195 13	194 20	193 26	192 34
15	202 1	201 7	200 13	199 19	198 25	197 32	196 40	195 47	194 53	194 0
16	203 29	202 34	201 40	200 46	199 52	198 59	198 6	197 13	196 19	195 27
17	204 57	204 2	203 8	202 13	201 19	200 26	199 33	198 40	197 46	196 53
18	206 25	205 30	204 36	203 41	202 46	201 52	200 57	200 6	199 12	198 19
19	207 52	206 58	206 3	205 8	204 13	203 19	202 25	201 32	200 38	199 45
20	209 21	208 26	207 31	206 36	205 40	204 46	203 52	202 58	202 4	201 11
21	210 50	209 54	208 59	208 3	207 7	206 12	205 18	204 24	203 30	202 36
22	212 19	211 23	210 27	209 31	208 35	207 39	207 44	206 50	206 56	206 1
23	213 48	212 50	211 55	210 58	210 1	209 6	208 10	207 16	206 22	205 28
24	215 17	214 19	213 22	212 25	211 28	210 32	209 36	208 41	207 47	206 51
25	216 46	215 47	214 49	213 52	212 55	211 59	211 2	210 7	209 12	208 16
26	218 14	217 15	216 17	215 19	214 22	213 25	212 28	211 32	210 37	209 40
27	219 43	218 44	217 45	216 46	215 48	214 51	213 54	212 57	212 1	211 4
28	221 12	220 12	219 12	218 13	217 14	216 17	215 20	214 22	213 25	212 28
29	222 41	221 40	220 40	219 40	218 41	217 43	216 45	215 47	214 49	213 52
30	224 10	223 9	222 8	221 7	220 7	219 9	218 10	217 11	216 14	215 15

AD

## Latitudo Meridionalis.

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	135 50	136 51	137 52	138 53	139 53	140 52	141 50	143 48	143 46	144 45
1	137 19	138 20	139 20	140 20	141 19	142 17	143 15	144 13	145 10	146 9
2	138 48	139 48	140 47	141 46	142 45	143 43	144 41	145 38	146 34	147 32
3	140 17	141 16	142 15	143 13	144 11	145 9	146 6	147 3	147 59	148 56
4	141 46	142 44	143 42	144 40	145 37	146 35	147 32	148 28	149 24	150 20
5	143 14	144 12	145 10	146 7	147 4	148 1	148 58	149 53	150 49	151 44
6	144 43	145 40	146 37	147 34	148 31	149 28	150 24	151 19	152 24	153 19
7	146 12	147 8	148 5	149 2	149 58	150 54	151 50	152 45	153 39	154 34
8	147 41	148 37	149 33	150 29	151 25	152 21	153 17	154 11	155 4	155 59
9	149 10	150 5	151 1	151 57	152 53	153 48	154 43	155 37	156 30	157 24
10	150 58	151 53	152 49	153 45	154 40	155 34	156 29	157 23	157 56	158 49
11	152 7	153 2	153 57	155 52	155 47	156 41	157 35	158 29	159 22	160 15
12	153 35	154 30	155 25	156 20	157 14	158 8	159 1	159 55	160 48	161 41
13	155 2	155 58	156 53	157 47	158 41	159 34	160 27	161 21	162 14	163 7
14	156 31	157 26	158 20	159 14	160 8	161 1	161 54	162 48	163 41	164 33
15	157 59	158 53	159 48	160 41	161 36	162 28	163 20	164 14	165 7	166 0
16	159 28	160 21	161 15	162 8	163 2	163 55	164 47	165 51	166 34	167 26
17	160 56	161 49	162 42	163 35	164 29	165 22	166 14	167 7	168 0	168 53
18	162 24	163 16	164 9	165 2	165 55	166 49	167 41	168 34	169 27	170 20
19	163 52	164 44	165 37	166 30	167 22	168 16	169 8	170 1	170 54	171 47
20	165 20	166 12	167 5	168 57	168 50	169 43	170 35	171 28	172 21	173 14
21	166 48	167 40	168 32	169 25	170 17	171 10	172 3	172 55	173 48	174 41
22	168 16	169 8	170 0	170 53	171 45	172 38	173 30	174 23	175 15	176 8
23	169 44	170 36	171 28	172 21	173 13	174 5	174 58	175 50	176 43	177 26
24	171 12	172 4	172 57	173 49	174 41	175 33	176 25	177 18	178 11	179 4
25	172 40	173 33	174 25	175 17	176 9	176 1	177 53	178 46	179 39	180 32
26	174 8	175 1	175 53	176 45	177 37	178 29	179 21	180 14	181 7	182 0
27	175 36	176 29	177 21	178 12	179 4	179 57	180 49	181 43	182 36	183 28
28	177 4	177 57	178 49	179 40	180 32	181 25	182 17	183 11	184 4	184 56
29	178 32	179 25	180 17	181 8	182 0	182 53	183 45	184 39	185 32	186 24
30	180 0	180 52	181 44	182 36	183 28	184 21	185 14	186 7	187 0	187 53



*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	135 50	134 47	133 43	132 30	131 32	130 14	129 15	128 4	126 50	125 34
1	137 19	136 17	135 13	134 9	133 4	131 57	130 49	129 38	128 26	127 12
2	138 48	137 46	136 43	135 40	134 36	133 30	132 22	131 12	130 2	128 50
3	140 17	139 16	138 14	137 11	136 8	135 2	133 55	132 46	131 37	130 28
4	141 46	140 46	139 44	138 42	137 39	136 35	135 29	134 11	133 13	132 6
5	143 14	142 15	141 14	140 3	139 10	138 7	137 2	135 45	134 48	133 43
6	144 43	143 44	142 44	141 43	140 41	139 39	138 35	137 29	136 23	135 19
7	146 12	145 23	144 14	143 14	142 13	141 11	140 8	139 53	137 58	136 54
8	147 41	146 43	145 44	144 44	143 44	142 43	141 41	140 27	139 33	138 29
9	149 10	148 12	147 14	146 15	145 15	144 14	143 13	142 0	141 7	140 4
10	150 38	149 41	148 44	147 45	146 46	145 46	144 45	143 33	142 41	141 39
11	152 7	151 10	150 13	149 15	148 17	147 17	146 17	145 16	144 15	143 13
12	153 35	152 39	151 43	150 45	149 47	148 48	147 49	146 49	145 48	144 47
13	155 2	154 8	153 12	152 15	151 17	150 19	149 20	148 11	147 21	146 21
14	156 31	155 36	154 41	153 44	152 47	151 49	150 51	149 52	148 53	147 54
15	157 59	157 5	156 10	155 14	154 17	153 20	152 42	151 24	150 25	149 26
16	159 28	158 33	157 39	156 43	155 47	154 50	153 53	152 55	151 57	150 58
17	160 56	160 1	159 7	158 13	157 17	156 21	155 24	154 26	153 29	152 30
18	162 24	161 30	160 36	159 42	159 46	157 51	156 55	155 57	155 0	154 2
19	163 52	162 59	162 5	161 11	160 16	159 21	158 26	157 28	156 31	155 34
20	165 20	164 27	163 34	162 40	161 43	160 51	159 56	158 59	158 2	157 5
21	166 48	165 55	165 2	164 9	163 15	162 21	161 26	160 29	159 32	158 46
22	168 16	167 24	166 31	165 38	164 44	163 50	162 55	161 59	161 3	160 7
23	169 44	168 52	167 59	167 7	166 13	165 19	164 24	163 29	162 33	161 38
24	171 12	170 20	169 27	168 35	167 42	166 48	165 54	164 59	164 3	163 8
25	172 40	171 48	170 55	170 3	169 11	168 17	167 23	166 28	165 33	164 38
26	174 8	173 16	172 23	171 31	170 40	169 46	168 52	167 58	167 3	166 8
27	175 36	174 44	173 51	173 0	172 8	171 14	170 21	169 27	168 32	167 38
28	177 4	176 12	175 20	174 28	173 36	172 43	171 50	170 56	170 2	169 8
29	178 32	177 40	176 48	175 56	175 4	174 11	173 18	172 25	171 31	170 38
30	180 C	179 8	178 16	177 24	176 32	175 39	174 46	173 53	173 0	172 7

AD



Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	91 46	91 18	94 45	96 12	97 35	98 56	100 18	101 36	102 53	104 8
1	93 12	94 43	96 9	97 35	98 57	100 27	101 38	102 55	104 11	105 25
2	94 38	96 7	97 33	98 57	100 19	101 38	102 58	104 18	105 30	106 42
3	96 4	97 32	98 58	100 20	101 41	103 0	104 18	105 33	106 49	108 0
4	97 31	98 57	100 23	101 43	103 3	104 22	105 38	106 53	108 8	109 19
5	98 58	100 23	101 47	103 7	104 26	105 44	106 59	108 13	109 27	110 38
6	100 25	101 49	103 12	104 31	105 49	107 6	108 20	109 33	110 46	111 57
7	101 52	103 15	104 37	105 55	107 12	108 28	109 42	110 54	112 6	113 18
8	103 19	104 42	106 2	107 20	108 36	109 51	111 4	112 15	113 26	114 37
9	104 47	106 9	107 28	108 45	110 0	111 14	112 26	113 36	114 47	115 57
10	106 15	107 36	108 54	110 50	111 24	112 37	113 48	114 58	116 8	117 18
11	107 43	109 3	110 20	111 35	112 48	114 0	115 10	116 20	117 29	118 38
12	109 11	110 30	111 46	113 0	114 12	115 23	116 33	117 42	118 50	119 59
13	110 40	111 58	113 13	114 25	115 36	116 47	117 56	119 4	120 12	121 20
14	112 8	113 25	114 39	115 50	117 1	118 11	119 19	120 27	121 34	122 41
15	113 37	114 53	116 5	117 16	118 26	119 35	120 42	121 49	122 56	124 2
16	115 5	116 21	117 31	118 42	119 51	120 59	122 6	123 12	124 18	125 23
17	116 34	117 48	118 58	120 8	121 16	122 24	123 30	124 35	125 40	126 45
18	118 3	119 16	120 25	121 34	122 42	123 48	124 54	125 58	127 3	128 7
19	119 32	120 43	121 52	123 0	124 7	125 13	126 18	127 21	128 25	129 29
20	121 1	122 11	123 20	124 27	125 33	126 38	127 43	128 45	129 48	130 51
21	122 30	123 38	124 47	125 53	126 58	128 3	129 7	130 9	131 11	132 13
22	123 59	125 6	126 14	127 20	128 24	129 28	130 31	131 33	132 34	133 35
23	125 28	126 34	127 41	128 46	129 50	130 54	131 56	132 57	133 57	134 58
24	126 57	128 2	129 9	130 13	131 16	132 19	133 20	134 21	135 21	136 21
25	128 26	129 30	130 36	131 40	132 42	133 44	134 45	135 45	136 45	137 45
26	129 55	130 59	132 4	133 7	134 8	135 9	136 9	137 9	138 9	139 9
27	131 24	132 27	133 31	134 34	135 34	136 34	137 34	138 34	139 33	140 33
28	132 53	133 51	134 58	135 0	137 0	138 0	138 59	139 58	140 57	141 57
29	134 22	135 23	136 25	136 27	138 27	139 26	140 24	141 23	142 22	143 21
30	135 50	136 51	137 52	138 53	139 53	140 52	141 50	142 48	143 46	144 45

Latitudo Septentrionalis.

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	91 46	90 11	88 34	86 52	85 6	83 12	81 19	79 25	77 5	74 38
1	93 12	91 38	90 2	88 22	86 38	84 45	82 54	80 52	78 45	76 22
2	94 38	93 6	91 31	89 52	88 10	86 19	84 29	82 30	80 25	78 6
3	96 4	94 34	93 0	91 23	89 42	87 54	86 4	84 8	82 5	79 50
4	97 31	96 2	94 29	92 53	91 14	89 29	87 39	85 46	83 45	81 33
5	98 58	97 30	95 58	94 24	92 46	91 4	89 15	87 23	85 26	83 16
6	100 25	98 58	97 28	95 55	94 19	92 39	90 52	89 1	87 7	85 0
7	101 52	100 27	98 58	97 27	95 52	94 14	92 29	90 39	88 48	86 44
8	103 19	101 56	100 28	98 59	97 26	95 49	94 2	92 18	90 29	88 28
9	104 47	103 25	101 59	100 31	98 59	97 24	95 44	93 58	92 9	90 12
10	106 15	104 54	103 29	102 2	100 32	98 58	97 21	95 38	93 50	91 55
11	107 43	106 23	105 0	103 34	102 5	100 33	98 58	97 17	95 30	93 38
12	109 11	107 53	106 31	105 5	103 38	102 8	100 35	98 56	97 11	95 21
13	110 40	109 22	108 1	106 37	105 12	103 42	102 11	100 34	98 52	97 3
14	112 8	110 51	109 32	108 9	106 46	105 17	103 47	102 15	100 33	98 45
15	113 37	112 21	111 3	109 41	108 20	106 51	105 23	103 51	102 14	100 27
16	115 5	113 50	112 34	111 13	109 53	108 26	107 0	105 29	103 54	102 10
17	116 34	115 20	114 5	112 45	111 27	110 1	108 36	107 7	105 34	103 53
18	118 3	116 50	115 36	114 17	113 0	111 36	110 13	109 45	107 14	105 35
19	119 32	118 20	117 7	115 49	114 33	113 11	111 49	110 23	108 53	107 17
20	121 1	119 49	118 37	117 21	116 7	114 46	113 25	112 0	110 33	108 59
21	122 30	121 19	120 8	118 53	117 40	116 21	115 1	113 37	112 12	110 39
22	123 59	122 49	121 39	120 25	119 13	117 56	116 37	115 14	113 50	112 20
23	125 28	124 19	123 10	121 57	120 46	119 29	118 12	116 51	115 28	114 1
24	126 57	125 49	124 41	123 29	122 19	121 3	119 47	118 28	117 6	115 41
25	128 29	127 19	126 12	125 1	123 51	122 36	121 22	120 5	118 44	117 25
26	129 55	128 49	127 43	126 33	125 24	124 10	122 57	121 41	120 22	119 2
27	131 24	130 19	129 14	128 5	126 56	125 44	124 32	123 17	122 0	120 41
28	132 53	131 49	130 44	129 37	128 28	127 17	126 7	124 53	123 37	122 19
29	134 22	133 18	132 14	131 8	130 0	128 51	127 41	126 29	125 14	123 57
30	135 50	134 47	133 43	132 39	131 32	130 24	129 15	128 4	126 50	125 34

AD



50	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	55	14	55	15	57	10	59	2	60	49	62	34
1	54	22	56	20	58	15	60	6	61	53	63	38
2	55	28	57	26	59	21	61	11	62	58	64	42
3	56	36	58	33	60	28	62	17	64	4	65	47
4	57	44	59	41	61	36	63	24	65	11	66	53
5	58	53	60	50	62	44	64	32	66	18	67	59
6	60	3	62	0	63	52	65	40	67	26	69	6
7	61	14	63	11	65	1	66	49	68	34	70	14
8	62	26	64	22	66	11	67	59	69	43	71	23
9	63	39	65	34	67	23	69	9	70	53	72	32
10	64	53	66	47	68	36	70	20	72	4	73	42
11	66	8	68	1	69	49	71	32	73	15	74	53
12	67	23	69	16	71	5	72	45	74	27	76	4
13	68	39	70	30	72	17	73	59	75	39	77	16
14	69	56	71	45	73	31	75	15	76	52	78	28
15	71	13	73	1	74	46	76	28	78	5	79	40
16	72	31	74	18	76	2	77	43	79	19	80	53
17	73	50	75	35	77	19	78	58	80	34	82	7
18	75	10	76	54	78	37	80	14	81	50	83	22
19	76	30	78	15	79	55	81	31	83	6	84	37
20	77	51	79	33	81	13	82	48	84	23	85	53
21	79	13	80	5	82	32	84	6	85	40	87	9
22	80	35	82	14	83	51	85	25	86	57	88	26
23	81	57	83	35	85	11	86	44	88	15	89	44
24	83	10	84	57	86	32	88	4	89	34	91	2
25	84	43	86	20	87	54	89	25	90	53	92	20
26	86	6	87	43	89	16	90	46	92	13	93	38
27	87	30	89	6	90	38	92	7	93	33	94	57
28	88	55	90	30	92	0	93	28	94	54	96	16
29	90	20	91	54	93	22	94	50	96	15	97	36
30	91	46	93	18	94	45	96	12	97	35	98	56



*Latitudo Septentrionalis.*

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	53 14	51 6	48 55	46 39	44 13	41 17	38 49	35 47	32 27	28 34
1	54 21	52 13	50 2	47 47	45 21	42 45	39 59	36 58	33 38	29 46
2	55 28	53 21	51 11	48 56	46 31	43 55	41 10	38 9	34 50	31 0
3	56 36	54 29	52 20	50 5	47 42	45 7	42 22	39 22	36 4	32 16
4	57 44	55 39	53 30	51 16	48 54	46 20	43 56	40 36	37 20	33 33
5	58 53	56 50	54 41	52 28	50 7	47 34	44 51	41 52	38 38	34 52
6	60 3	58 1	55 53	53 41	51 21	48 49	46 7	43 9	39 56	36 12
7	61 14	59 13	57 5	54 54	52 35	50 5	47 24	44 27	41 16	37 34
8	62 26	60 26	58 18	56 9	53 50	51 22	48 42	45 47	42 37	38 58
9	63 39	61 40	59 33	57 25	55 7	52 40	50 1	47 9	44 0	40 25
10	64 53	62 55	60 49	58 42	56 25	54 0	51 22	48 43	45 26	41 53
11	66 8	64 11	62 6	60 0	57 44	55 21	52 45	49 58	46 53	43 23
12	67 23	65 27	63 23	61 19	59 4	56 42	54 9	51 23	48 21	44 55
13	68 39	66 44	64 41	62 38	60 25	58 4	55 33	52 49	49 49	46 30
14	69 56	68 1	66 0	63 58	61 47	59 27	56 57	54 16	51 18	48 7
15	71 13	69 19	67 20	65 18	63 9	60 51	58 22	55 43	52 48	49 45
16	72 31	70 38	68 41	66 39	64 32	62 15	59 49	57 12	54 19	51 3
17	73 50	71 58	70 1	68 1	65 56	63 41	61 17	58 43	55 53	52 41
18	75 10	73 19	71 25	69 24	67 21	65 8	62 45	60 14	57 27	54 20
19	76 30	74 41	72 48	70 48	68 46	66 35	64 15	61 46	59 2	56 0
20	77 51	76 4	74 12	72 12	70 12	68 3	65 46	63 18	60 37	57 49
21	79 13	77 27	75 36	73 37	71 38	69 32	67 17	64 51	62 13	59 20
22	80 35	78 50	77 0	75 3	73 5	71 1	68 48	66 24	63 50	61 1
23	81 57	80 14	78 25	76 30	74 33	72 31	70 20	67 58	65 27	62 42
24	83 20	81 38	79 51	77 58	76 2	74 2	71 52	69 33	67 5	64 23
25	84 43	83 3	81 17	79 27	77 31	75 34	73 25	71 9	68 44	66 5
26	86 6	84 28	82 44	80 56	79 1	77 5	74 58	72 45	70 23	67 47
27	87 30	85 53	84 11	82 25	80 32	78 36	76 32	74 22	72 3	69 29
28	88 55	87 18	85 48	83 54	82 3	80 8	78 7	75 59	73 43	71 22
29	90 20	88 44	87 6	85 23	83 34	81 40	79 43	77 37	75 24	72 55
30	91 46	90 11	88 34	86 52	85 6	83 12	81 19	79 15	77 5	74 38

AD

*Latitudo Meridionalis.*

12	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	17	22	19	22	31	15	33	9	34	59	36	46	38	12	40	16	41	57	43	35
1	18	2	30	2	31	56	33	50	35	40	37	27	39	14	40	58	42	49	44	17
2	18	43	30	42	32	38	34	32	36	12	38	9	39	56	41	40	43	21	44	59
3	19	24	31	23	33	20	35	14	37	5	38	51	40	38	42	22	44	3	45	41
4	30	6	32	5	34	2	35	56	37	48	39	34	41	21	43	5	44	46	46	24
5	30	49	32	48	34	45	36	39	38	31	40	18	42	5	43	49	45	30	47	8
6	31	31	33	31	35	29	37	23	39	15	41	3	42	49	44	34	46	15	47	52
7	32	16	34	15	36	14	38	8	40	0	41	49	43	34	45	19	47	0	48	37
8	33	1	35	0	37	0	38	54	40	46	42	35	44	20	46	5	47	46	49	23
9	33	47	35	46	37	46	39	40	41	32	43	21	45	7	46	52	48	33	50	10
10	34	33	36	33	38	33	40	27	42	19	44	8	45	54	47	39	49	21	50	57
11	35	20	37	21	39	21	41	15	43	7	44	56	46	42	48	27	50	10	51	45
12	36	8	38	10	40	10	42	4	43	56	45	45	47	31	49	16	50	59	52	34
13	36	57	39	0	40	59	42	54	44	46	46	35	48	21	50	5	51	48	53	23
14	37	48	39	50	41	49	43	45	45	36	47	25	49	12	50	55	52	38	54	13
15	38	39	40	41	42	40	44	36	46	27	48	16	50	3	51	46	53	49	55	4
16	39	31	41	33	43	32	45	28	47	19	49	8	50	55	52	38	54	21	55	55
17	40	24	42	27	44	25	46	21	48	12	50	1	51	48	53	31	55	13	55	47
18	41	18	43	21	45	19	47	15	49	6	50	55	52	41	54	24	56	6	57	40
19	42	12	44	16	46	14	48	9	50	1	51	49	53	35	55	18	56	59	58	34
20	43	7	45	11	47	9	49	4	50	56	52	44	54	29	56	12	57	53	59	28
21	44	3	46	7	48	5	49	59	51	51	53	39	55	24	57	7	58	48	60	23
22	45	0	47	4	49	2	50	55	52	47	54	35	56	20	58	3	59	43	61	19
23	45	59	48	2	50	0	51	53	53	44	55	32	57	16	59	0	60	39	62	16
24	46	58	49	1	50	59	52	52	54	42	56	30	58	13	59	58	61	36	63	12
25	47	59	50	1	51	58	53	52	55	42	57	29	59	12	60	56	62	34	64	9
26	49	0	51	2	52	58	54	52	56	42	58	29	60	11	61	54	63	33	65	7
27	50	1	52	4	53	59	55	53	57	43	59	30	61	11	62	53	64	32	66	5
28	51	5	53	7	55	1	56	55	58	44	60	31	62	12	63	53	65	32	67	4
29	52	9	54	11	56	4	57	58	59	46	61	32	63	14	64	54	66	32	68	5
30	53	14	55	15	57	10	59	2	60	49	62	34	64	16	65	56	67	33	69	6

TA.

Latitudo Septentrionalis.

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	27 22	25 20	23 16	21 6	18 52	16 28	14 6	11 31	8 51	5 56
1	28 2	25 59	23 55	21 44	19 28	17 4	14 40	12 4	8 22	6 25
2	28 43	26 39	24 34	22 22	20 5	17 41	15 15	12 37	9 53	6 54
3	29 24	27 20	25 14	23 1	20 42	18 19	15 50	13 12	10 25	7 24
4	30 6	28 2	25 54	23 40	21 21	18 58	16 27	13 47	10 58	7 55
5	30 49	28 44	26 35	24 21	22 1	19 38	17 5	14 24	11 32	8 26
6	31 32	29 27	27 17	25 2	22 42	20 18	17 44	15 1	11 6	8 57
7	32 16	30 11	28 0	25 44	23 24	20 59	18 24	15 38	12 41	9 29
8	33 1	30 55	28 44	26 27	24 7	21 41	19 5	16 17	13 18	10 3
9	33 47	31 40	29 29	27 11	24 51	22 24	19 47	16 57	13 57	10 39
10	34 33	32 26	30 15	27 55	25 36	23 7	20 29	17 39	14 37	11 16
11	35 20	33 13	31 2	28 41	26 22	23 51	21 12	18 22	15 18	11 54
12	36 8	34 1	31 49	29 29	27 9	24 37	21 56	19 5	15 59	12 33
13	36 57	34 50	32 37	30 18	27 56	25 24	22 41	19 49	16 41	13 12
14	37 48	35 40	33 26	31 8	28 44	26 12	23 28	20 35	17 24	13 54
15	38 39	36 31	34 16	31 59	29 34	27 1	24 16	21 22	18 8	14 38
16	39 31	37 23	35 7	32 51	30 25	27 51	25 6	22 10	18 55	15 23
17	40 24	38 16	35 59	33 44	31 17	28 42	25 57	23 0	19 43	16 8
18	41 18	39 10	36 53	34 37	32 10	29 35	26 49	23 51	20 33	16 55
19	42 12	40 4	37 47	35 31	33 3	30 29	27 41	24 43	21 24	17 43
20	43 7	40 59	38 43	36 26	33 58	31 24	28 35	25 36	22 15	18 33
21	44 3	41 55	39 40	37 21	34 54	32 20	29 30	26 31	23 7	19 25
22	45 0	42 52	40 38	38 18	35 52	33 17	30 26	27 27	24 1	10 19
23	45 58	43 49	41 37	39 16	36 51	34 14	31 24	28 24	25 1	21 14
24	46 58	44 48	42 36	40 16	37 50	35 13	32 23	29 22	25 59	22 12
25	47 59	45 49	43 37	41 17	38 50	36 14	33 24	30 23	26 59	23 10
26	49 0	46 51	44 39	42 20	39 52	37 16	34 26	31 25	28 1	24 11
27	50 2	47 53	45 41	43 23	40 55	38 19	34 29	32 28	29 5	25 13
28	51 5	48 56	46 44	44 27	42 0	39 24	35 34	33 33	30 11	26 18
29	52 9	50 0	47 49	45 32	43 6	40 30	37 41	34 39	31 18	27 25
30	53 14	51 6	48 55	46 39	44 13	41 17	38 49	35 47	31 27	28 34

AD



*Latitudo Meridionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9										
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	11	38	13	22	15	6	16	49	18	31	20	12	11	42	23	32	25	12	26	52
1	12	4	13	49	15	33	17	16	18	58	20	39	22	19	23	59	25	39	27	19
2	12	30	14	15	16	0	17	43	19	26	21	7	22	47	24	27	26	7	27	47
3	12	56	14	42	16	27	18	11	19	54	21	35	23	15	24	56	26	35	28	15
4	13	23	15	9	16	54	18	39	20	22	22	3	23	44	25	25	27	3	28	43
5	13	50	15	36	17	22	19	7	20	50	22	32	24	13	25	54	27	32	29	12
6	14	18	16	4	17	50	19	36	21	18	23	1	24	42	26	23	28	1	29	41
7	14	46	16	32	18	19	20	5	21	47	23	30	25	12	26	52	28	31	30	10
8	15	14	17	1	18	48	20	34	22	16	23	59	25	41	27	22	29	1	30	40
9	15	42	17	30	19	17	21	3	22	46	24	29	26	11	27	52	29	31	31	10
10	16	11	17	59	19	46	21	33	23	17	24	59	26	42	28	23	30	2	31	41
11	16	40	18	29	20	16	22	3	23	47	25	30	27	13	28	54	30	33	32	12
12	17	9	18	59	20	47	22	34	24	18	26	2	27	44	29	25	31	4	32	44
13	17	38	19	30	21	18	23	5	24	49	26	34	28	16	29	57	31	36	33	16
14	18	8	20	1	21	49	23	36	25	21	27	6	28	48	30	30	32	9	33	48
15	18	39	20	32	22	21	24	8	25	53	27	39	29	20	31	3	32	42	34	21
16	19	11	21	4	22	53	24	40	26	26	28	12	29	53	31	36	33	16	34	54
17	19	43	21	36	23	25	25	13	26	59	28	45	30	27	32	10	33	50	35	28
18	20	15	22	9	23	58	25	46	27	33	29	19	31	2	32	44	34	24	35	2
19	20	48	22	42	24	32	26	20	28	8	29	54	31	37	33	19	34	59	36	37
20	21	21	23	15	25	6	26	55	28	43	30	29	32	12	33	54	35	34	37	12
21	21	54	23	49	25	40	27	30	29	18	31	4	32	48	34	30	36	10	37	47
22	22	28	24	23	26	15	28	5	29	53	31	40	33	24	35	16	36	46	38	23
23	23	3	24	58	26	50	28	40	30	29	32	16	34	0	35	43	37	23	38	59
24	23	38	25	34	27	26	29	16	31	6	32	52	34	37	36	20	38	0	39	36
25	24	14	26	10	28	6	29	53	31	43	33	29	35	15	36	57	38	38	40	14
26	24	50	26	47	28	47	30	31	32	21	34	7	35	53	37	35	39	17	40	53
27	25	17	27	25	29	19	31	10	33	0	34	46	36	32	38	14	39	56	41	33
28	26	5	28	4	29	57	31	49	33	39	35	26	37	12	38	54	40	36	42	13
29	26	43	28	43	30	36	32	29	34	19	36	6	37	52	39	35	41	16	43	54
30	27	22	29	22	31	15	33	9	34	59	36	46	38	32	40	16	41	57	43	35

TA-

# 556 TABVLA ASCENS. OBLIQ.

Latitudo Septentrionalis.

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	11 38	9 52	8 5	6 17	4 26	2 34	0 28	58 42	356 42	354 40
1	12 4	10 17	8 30	6 42	4 50	2 56	1 0	59 1	356 2	354 0
2	12 30	10 43	8 56	7 7	5 24	3 19	1 23	59 25	357 23	355 29
3	12 56	11 9	9 21	7 31	5 38	3 42	1 46	59 47	357 44	355 39
4	13 23	11 35	9 47	7 55	6 2	4 6	2 9	0 9	358 5	355 58
5	13 50	12 1	10 13	8 20	6 17	4 30	2 32	0 31	358 26	356 18
6	14 18	12 28	10 39	8 46	6 52	4 54	2 56	0 53	358 48	356 38
7	14 46	12 55	11 5	9 12	7 17	5 19	3 19	1 16	359 10	356 57
8	15 14	13 23	11 32	9 38	7 43	5 44	3 43	1 49	359 32	357 17
9	15 42	13 51	12 0	10 5	8 9	6 9	4 7	2 2	359 54	357 37
10	16 11	14 19	12 28	10 32	8 36	6 34	4 31	2 25	0 16	357 58
11	16 40	14 48	12 56	11 0	9 3	7 0	4 56	2 49	0 38	358 19
12	17 9	15 18	13 24	11 28	9 30	7 27	5 21	3 13	1 0	358 40
13	17 38	15 47	13 53	11 56	9 57	7 53	5 47	3 37	1 23	359 1
14	18 8	16 17	14 22	12 25	10 25	8 20	6 14	4 2	1 46	359 22
15	18 39	16 48	14 51	12 53	10 53	8 47	6 49	4 27	2 9	359 43
16	19 11	17 19	15 21	13 22	11 21	9 14	7 5	4 51	2 32	0 5
17	19 43	17 50	15 52	13 51	11 50	9 42	7 32	5 17	2 55	0 28
18	20 15	18 21	16 23	14 21	12 19	10 10	7 59	5 43	3 19	0 51
19	20 48	18 53	16 54	14 52	12 48	10 39	8 26	6 8	3 44	1 14
20	21 21	19 25	17 25	15 23	13 18	11 8	8 53	6 34	4 9	1 38
21	21 54	19 57	17 57	15 55	13 49	11 38	9 21	7 0	4 35	2 1
22	22 28	20 30	18 29	16 27	14 20	12 8	9 49	7 27	5 1	2 25
23	23 3	21 4	19 2	17 0	14 52	12 38	10 18	7 55	5 28	2 50
24	23 38	21 39	19 36	17 33	15 24	13 9	10 47	8 23	5 55	3 15
25	24 14	22 14	20 11	18 7	15 57	13 40	11 18	8 54	6 23	3 41
26	24 50	22 50	20 47	18 31	16 31	14 12	11 50	9 25	6 51	4 7
27	25 27	23 27	21 23	19 16	17 5	14 45	12 23	9 56	7 20	4 33
28	26 5	24 4	22 0	19 52	17 40	15 19	12 57	10 28	7 50	5 0
29	26 43	24 42	22 38	20 29	18 16	15 53	13 31	10 59	8 21	5 28
30	27 22	25 20	23 16	21 6	18 52	16 28	14 6	11 31	8 51	5 56

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Y	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	1	39	3	18	4	58	6	38	8	19	10	0	11	42	13	24	15	6
1	0	22	2	1	3	41	5	21	7	1	8	41	10	22	12	3	13	45	15	26
2	0	44	2	24	4	4	5	44	7	23	9	3	10	44	12	25	14	7	15	47
3	1	6	2	46	4	26	6	6	7	45	9	25	11	6	12	46	14	28	16	8
4	1	28	3	8	4	48	6	28	8	7	9	47	11	28	13	8	14	49	16	29
5	1	50	3	30	5	10	6	50	8	30	10	10	11	50	13	30	15	10	16	50
6	2	12	3	53	5	33	7	13	8	52	10	32	12	12	13	52	15	31	17	11
7	2	34	4	15	5	55	7	35	9	15	10	54	12	34	14	14	15	53	17	33
8	2	57	4	38	6	18	7	58	9	37	11	17	12	56	14	36	16	15	17	55
9	3	19	5	0	6	40	8	20	9	59	11	39	13	19	14	58	16	37	18	17
10	3	41	5	22	7	2	8	42	10	22	12	1	13	4	15	20	16	59	18	39
11	4	4	5	44	7	24	9	4	10	44	12	24	14	4	15	43	17	22	19	1
12	4	27	6	7	7	47	9	27	11	7	12	47	14	27	16	6	17	45	19	24
13	4	49	6	30	8	0	9	50	11	30	13	10	14	50	16	29	18	8	19	47
14	5	12	6	53	8	33	10	13	11	53	13	33	15	13	16	52	18	32	20	11
15	5	35	7	16	8	56	10	36	12	16	13	56	15	36	17	15	18	55	20	35
16	5	58	7	39	9	19	10	59	12	39	14	19	15	59	17	39	19	19	20	58
17	6	21	8	2	9	42	11	22	13	3	14	43	16	22	18	2	19	42	21	22
18	6	44	8	25	10	6	11	46	13	27	15	7	16	46	18	26	20	6	21	46
19	7	8	8	49	10	30	12	10	13	51	15	31	17	10	18	50	20	30	22	10
20	7	32	9	13	10	54	12	34	14	15	15	55	17	35	19	14	20	54	22	34
21	7	56	9	37	11	19	12	59	14	40	16	20	18	0	19	39	21	18	22	58
22	8	20	10	1	11	43	13	24	15	5	16	45	18	25	20	4	21	41	23	21
23	8	44	10	25	12	7	13	49	15	30	17	10	18	50	20	29	22	7	23	47
24	9	8	10	50	12	32	14	14	15	55	17	35	19	15	20	54	22	32	24	12
25	9	32	11	15	12	57	14	39	16	20	18	0	19	40	21	19	22	58	24	37
26	9	57	11	40	13	22	15	4	16	45	18	26	20	6	21	45	23	24	25	3
27	10	22	12	5	13	48	15	30	17	11	18	52	20	32	22	11	23	51	25	30
28	10	47	12	31	14	14	15	56	17	37	19	18	20	58	22	38	24	18	25	57
29	11	12	12	56	14	40	16	22	18	4	19	45	21	25	23	5	24	45	26	24
30	11	38	13	22	15	6	16	49	18	31	20	12	21	52	23	32	25	12	26	52

TA-



Latitudo Septentrionalis.

V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 21	356 42	355 2	353 22	351 41	350 0	348 18	346 36	344 52
1	0 22	358 43	357 3	355 23	353 43	352 2	350 22	348 39	346 57	345 13
2	0 44	359 5	357 25	355 45	354 5	352 24	350 44	349 0	347 19	345 34
3	1 6	359 27	357 47	356 7	354 26	352 45	351 3	349 21	347 40	345 54
4	1 28	359 49	358 9	356 29	354 48	353 6	351 24	349 42	348 1	346 14
5	1 50	0 11	358 31	356 51	355 10	353 28	351 46	350 3	348 21	346 35
6	2 12	0 33	358 53	357 13	355 32	353 50	352 7	350 24	348 41	346 55
7	2 34	0 55	359 15	357 34	355 53	354 11	352 28	350 45	349 1	347 15
8	2 57	1 17	359 37	357 56	356 14	354 32	352 49	351 5	349 21	347 35
9	3 19	1 39	359 58	358 17	356 35	354 53	353 10	351 25	349 40	347 55
10	3 42	2 1	0 20	358 38	356 56	355 14	353 31	351 46	350 0	348 15
11	4 4	2 23	0 42	359 0	357 18	355 35	353 52	352 6	350 20	348 34
12	4 27	2 45	1 4	359 22	357 39	355 56	354 13	352 26	350 40	348 53
13	4 49	3 8	1 26	359 44	358 1	356 17	354 33	352 46	351 0	349 12
14	5 12	3 31	1 49	0 6	358 23	356 38	354 51	353 7	351 20	349 31
15	5 35	3 54	2 12	0 29	358 45	357 0	355 14	353 27	351 40	349 50
16	5 58	4 17	2 35	0 51	359 7	357 21	355 35	353 48	352 0	350 9
17	6 21	4 40	2 58	1 14	359 29	357 43	355 56	354 8	352 20	350 28
18	6 44	5 3	3 21	1 36	359 51	358 5	356 17	354 29	352 40	350 48
19	7 8	5 26	3 43	1 59	0 14	358 27	356 39	354 50	353 0	351 7
20	7 32	5 49	4 6	2 21	0 36	358 49	357 0	355 10	353 20	351 26
21	7 56	6 23	4 29	2 44	0 58	359 11	357 22	355 31	353 40	351 46
22	8 20	6 36	4 52	3 7	1 21	359 33	357 43	355 52	354 0	352 5
23	8 44	7 0	5 16	3 30	1 43	359 55	358 4	356 13	354 20	352 24
24	9 8	7 24	5 39	3 53	2 6	0 17	358 26	356 34	354 40	352 43
25	9 32	7 48	6 3	4 16	2 29	0 39	358 47	356 55	355 1	353 3
26	9 57	8 12	6 27	4 40	2 52	1 2	359 9	357 16	355 21	353 22
27	10 12	8 36	6 51	5 4	3 15	1 25	359 31	357 37	355 42	353 43
28	10 47	9 1	7 15	5 28	3 38	1 48	359 53	357 58	356 2	354 1
29	11 12	9 26	7 40	5 52	4 2	2 11	0 15	358 20	356 22	354 21
30	11 38	9 52	8 5	6 17	4 26	2 34	0 38	358 42	356 42	354 40

AD

*Latitudo Meridionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	347 46	349 27	351 12	352 58	354 44	356 34	358 24	0 17	2 12	4 9
1	348 11	349 54	351 39	353 23	355 9	356 59	358 48	0 41	2 35	4 31
2	348 40	350 21	352 5	353 48	355 34	357 23	359 12	1 4	2 57	4 52
3	349 6	350 47	352 31	354 13	355 59	357 47	359 36	1 27	3 19	5 13
4	349 32	351 13	352 56	354 38	356 24	358 11	359 59	1 50	3 41	5 35
5	349 58	351 39	353 21	355 4	356 48	358 35	0 23	2 13	4 3	5 56
6	350 24	352 5	353 47	355 29	357 12	358 59	0 46	2 35	4 14	6 17
7	350 50	352 30	354 12	355 54	357 37	359 12	1 9	2 57	4 41	6 38
8	351 15	352 55	354 37	356 19	358 1	359 46	1 32	3 19	5 6	6 59
9	351 40	353 20	355 1	356 43	358 25	0 9	1 54	3 41	5 28	7 20
10	352 5	353 45	355 25	357 7	358 49	0 33	2 17	4 3	5 50	7 41
11	352 30	354 9	355 49	357 31	359 12	0 56	2 19	4 25	6 12	8 2
12	352 55	354 33	356 13	357 54	359 36	1 19	3 2	4 47	6 33	8 21
13	353 19	354 58	356 37	358 18	359 59	1 42	3 14	5 9	6 55	8 41
14	353 43	355 22	357 1	358 41	0 22	2 5	3 47	5 31	7 16	9 3
15	354 7	355 46	357 25	359 5	0 46	2 28	4 9	5 53	7 37	9 24
16	354 31	356 10	357 49	359 29	1 9	2 50	4 32	6 15	7 59	9 44
17	354 55	356 34	358 13	359 52	1 32	3 13	4 54	6 37	8 20	10 5
18	355 19	356 58	358 16	0 16	1 35	3 36	5 16	6 59	8 41	10 25
19	355 43	357 21	358 59	0 39	2 18	3 58	5 59	7 21	9 3	10 46
20	356 6	357 44	359 22	1 2	2 41	4 21	6 1	7 43	9 24	11 7
21	356 30	358 8	359 45	1 25	3 4	4 44	6 23	7 5	9 46	11 28
22	356 54	358 31	0 8	1 48	3 27	5 6	6 46	8 27	10 7	11 49
23	357 17	358 54	0 32	2 10	3 49	5 28	7 8	8 48	10 28	12 10
24	357 41	359 18	0 55	2 33	4 11	5 50	7 30	9 10	10 50	12 31
25	358 4	359 41	1 18	2 56	4 34	6 13	7 52	9 32	11 12	12 53
26	358 28	0 4	1 41	3 19	4 57	6 35	8 14	9 54	11 34	13 15
27	358 51	0 27	2 4	3 42	5 19	6 57	8 36	10 16	11 56	13 37
28	359 14	0 50	2 27	4 4	5 42	7 20	8 58	10 38	12 18	13 59
29	359 37	1 13	2 50	4 27	6 4	7 43	9 20	11 0	12 40	14 21
30	360 0	1 36	3 11	4 50	6 27	8 5	9 43	11 22	13 2	14 43

TA-

Latitudo Septentrionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	347 46	346 5	344 25	342 45	341 6	339 28	337 50	336 13	334 36	332 59
1	348 11	346 32	344 52	343 13	341 34	339 56	338 18	336 41	335 4	333 28
2	348 40	346 59	345 19	343 40	342 1	340 23	338 46	337 8	335 32	333 56
3	349 6	347 26	345 46	344 7	342 28	340 50	339 13	337 36	336 0	334 24
4	349 32	347 52	346 13	344 34	342 55	341 17	339 40	338 3	336 27	334 51
5	349 58	348 18	346 39	345 0	343 22	341 44	340 7	338 30	336 54	335 19
6	350 24	348 44	347 5	345 26	343 48	342 11	340 34	338 57	337 21	335 46
7	350 50	349 10	347 31	345 52	344 14	342 37	341 0	339 23	337 47	336 12
8	351 15	349 36	347 57	346 18	344 40	343 3	341 26	339 49	338 13	336 38
9	351 40	350 1	348 22	346 44	345 6	343 29	341 53	340 15	338 39	337 3
10	352 5	350 26	348 47	347 9	345 32	343 55	342 19	340 41	339 5	337 28
11	352 30	350 51	349 12	347 35	345 58	344 21	342 44	341 7	339 30	337 53
12	352 55	351 16	349 37	348 0	346 23	344 46	343 9	341 32	339 55	338 18
13	353 19	351 41	350 2	348 25	346 48	345 11	343 34	341 57	340 20	338 43
14	353 43	352 5	350 27	348 50	347 13	345 36	343 59	342 22	340 45	339 8
15	354 7	352 29	350 51	349 15	347 37	346 0	344 23	342 47	341 10	339 33
16	354 31	352 53	351 16	349 39	348 1	346 24	344 47	343 12	341 34	339 58
17	355 55	353 17	351 40	350 3	348 25	346 48	345 11	343 35	341 59	340 23
18	355 19	353 41	352 4	350 27	348 49	347 12	345 35	343 59	342 23	340 47
19	355 43	354 5	352 28	350 51	349 14	347 36	345 59	344 23	342 47	341 11
20	356 6	354 29	352 52	351 15	349 37	348 0	346 23	344 47	343 11	341 34
21	356 30	354 53	353 16	351 39	350 1	348 24	346 47	345 11	343 34	341 57
22	356 54	355 17	353 40	352 3	350 25	348 48	347 11	345 35	343 58	342 20
23	357 17	355 40	354 3	352 26	350 49	349 12	347 35	345 59	344 21	342 43
24	357 41	356 4	354 27	352 50	351 12	349 35	347 59	346 22	344 44	343 5
25	358 4	356 27	354 50	353 13	351 36	349 59	348 22	346 45	345 7	343 28
26	358 28	356 51	355 14	353 37	351 59	350 22	348 45	347 8	345 29	343 50
27	358 51	357 14	355 37	354 0	352 23	350 46	349 8	347 30	345 51	344 12
28	359 14	357 38	356 1	354 24	352 46	351 9	349 31	347 53	346 14	344 34
29	359 37	358 1	356 24	354 47	353 10	351 32	349 54	348 15	346 36	344 56
30	360 0	358 24	356 47	355 10	353 33	351 55	350 17	348 38	346 58	345 18



*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	331 26	333 21	335 21	337 26	339 32	341 47	344 4	346 30	349 0	351 43
1	332 6	334 2	336 0	338 4	340 10	342 23	344 40	347 4	349 33	352 14
2	332 45	334 41	336 59	338 42	340 48	342 59	345 16	347 38	350 5	352 45
3	333 24	335 19	337 17	339 19	341 25	343 35	345 51	348 11	350 27	353 14
4	334 2	335 5	337 55	339 56	342 1	344 10	346 25	348 44	351 9	353 43
5	334 40	336 34	338 32	340 32	342 36	344 44	346 58	349 16	351 40	354 12
6	335 17	337 11	339 9	341 7	343 10	345 18	347 30	349 47	352 10	354 40
7	335 53	337 47	339 45	341 41	343 44	345 51	348 2	350 18	352 39	355 8
8	336 29	338 22	340 20	342 15	344 17	346 23	348 33	350 48	353 8	355 35
9	337 4	338 37	340 34	342 29	344 29	346 35	349 4	351 17	353 36	356 1
10	337 39	339 31	341 27	343 22	345 21	347 26	349 35	351 45	354 4	356 29
11	338 13	340 4	341 59	343 55	345 53	347 57	350 55	352 13	354 31	356 53
12	338 48	340 37	342 31	344 27	346 24	348 28	350 34	352 41	354 58	357 18
13	339 20	341 10	343 3	344 58	346 55	348 58	351 2	353 9	355 24	357 42
14	339 53	341 43	343 35	345 29	347 25	349 27	351 30	353 37	355 50	358 7
15	340 26	342 15	344 6	345 59	347 55	349 56	351 58	354 5	356 16	358 32
16	340 58	342 47	344 37	346 29	348 25	350 24	352 26	354 32	356 41	358 57
17	341 29	343 18	345 8	346 59	348 54	350 53	352 54	354 58	357 6	359 21
18	342 0	343 49	345 38	347 29	349 23	351 21	353 21	355 24	357 31	359 45
19	342 31	344 19	346 7	347 58	349 52	351 49	353 48	355 50	357 55	0 8
20	343 1	344 49	346 36	348 27	350 20	352 17	354 14	356 16	358 20	0 30
21	343 31	345 19	347 5	348 56	350 48	352 44	354 40	356 41	358 44	0 52
22	344 1	345 48	347 34	349 25	351 16	353 10	355 6	357 7	359 8	1 14
23	344 30	346 17	348 3	349 53	351 43	353 37	355 32	357 32	359 32	1 36
24	344 59	346 45	348 31	350 21	352 9	354 3	355 58	357 57	359 56	1 58
25	345 28	347 13	348 59	350 48	352 35	354 29	356 23	358 21	0 19	2 9
26	345 56	347 41	349 26	351 14	353 1	354 54	356 48	358 44	0 42	2 41
27	346 24	348 8	349 53	351 40	353 27	355 19	357 12	359 7	1 5	3 3
28	346 52	348 35	350 19	352 6	353 53	355 44	357 36	359 31	1 28	3 25
29	347 19	349 1	350 46	352 32	354 19	356 9	358 0	359 54	1 50	3 47
30	347 46	349 27	351 12	352 58	354 44	356 34	358 24	0 17	2 12	4 9

Tom. 2.

Mm 4

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	331 26	329 31	327 42	325 53	324 7	322 24	320 42	319 1	317 22	315 50
1	332 6	330 11	328 23	326 34	324 48	323 5	321 24	319 43	318 4	316 32
2	332 45	330 51	329 3	327 14	325 29	323 46	322 5	320 24	318 45	317 13
3	333 14	331 31	329 42	327 53	326 9	324 26	322 45	321 5	319 26	317 53
4	334 2	332 10	330 21	328 32	326 48	325 5	323 25	321 45	320 7	318 32
5	334 40	332 49	331 0	329 11	327 27	325 44	324 4	322 24	320 47	319 11
6	335 17	333 27	331 38	329 50	328 6	326 23	324 42	323 3	321 26	319 49
7	335 53	334 4	332 15	330 28	328 34	327 1	325 20	323 41	322 4	320 27
8	336 29	334 40	332 52	331 5	329 21	327 38	325 58	324 19	322 41	321 4
9	337 4	335 15	333 28	331 41	329 57	328 14	326 35	324 56	323 18	321 31
10	337 59	335 50	334 3	332 17	330 33	328 50	327 11	325 32	323 55	322 18
11	338 13	336 24	334 38	332 52	331 9	329 26	327 47	326 8	324 31	322 54
12	338 47	336 58	335 12	333 27	331 44	330 2	328 22	326 43	325 7	323 30
13	339 20	337 32	335 46	334 2	332 19	330 37	328 57	327 18	325 42	324 5
14	339 53	338 5	336 20	334 36	332 53	331 11	329 32	327 53	326 17	324 40
15	340 26	338 38	336 54	335 9	333 27	331 45	330 6	328 27	326 51	325 15
16	340 58	339 11	337 27	335 42	334 0	332 19	330 40	329 1	327 25	325 49
17	341 29	339 43	337 59	336 15	334 33	332 52	331 13	329 31	327 59	326 22
18	342 0	340 14	338 31	336 47	335 6	333 25	331 46	330 8	328 32	326 55
19	342 31	340 45	339 2	337 19	335 38	333 58	332 19	330 40	329 4	327 28
20	343 1	341 16	339 33	337 50	336 10	334 30	332 51	331 12	329 36	328 0
21	343 31	341 44	340 4	338 21	336 41	335 2	333 23	331 44	330 8	328 32
22	344 1	342 17	340 34	338 52	337 12	335 33	333 54	332 15	330 39	329 3
23	344 30	342 47	341 4	339 22	337 42	336 3	334 25	332 46	331 10	329 34
24	344 59	343 15	341 34	339 52	338 12	336 33	334 55	333 17	331 41	330 5
25	345 28	343 44	342 3	340 22	338 42	337 3	335 25	333 47	332 11	330 35
26	345 56	344 13	342 32	340 51	339 11	337 32	335 54	334 17	332 41	331 5
27	346 24	344 41	343 1	341 20	339 40	338 1	336 23	334 46	333 10	331 34
28	346 51	345 9	343 19	341 49	340 9	338 30	336 52	335 15	333 39	332 3
29	347 19	345 37	343 57	342 17	340 38	338 59	337 21	335 44	334 8	332 31
30	347 46	346 5	344 25	342 45	341 6	339 28	337 50	336 13	334 36	332 59

AD

Latitudo Meridionalis.

h	•	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	305 14	307 13	309 17	311 27	313 43	316 7	318 42	321 27	324 27	327 49
1	306 20	308 19	310 23	312 34	314 50	317 15	319 50	322 35	325 36	328 57
2	307 25	309 24	311 28	313 39	315 56	318 22	320 56	323 42	326 44	330 4
3	308 28	310 28	312 32	314 43	317 1	319 27	322 1	324 48	327 50	331 10
4	309 30	311 31	313 35	315 46	318 4	320 30	323 5	325 52	328 54	332 15
5	310 31	312 33	314 37	316 48	319 6	321 32	324 7	326 55	329 57	333 17
6	311 31	313 34	315 38	317 49	320 7	322 33	325 8	327 56	330 58	334 18
7	312 30	314 33	316 38	318 50	321 8	323 34	326 8	328 56	331 57	335 17
8	313 29	315 31	317 37	319 49	322 7	324 33	327 7	329 55	332 55	336 14
9	314 27	316 28	318 35	320 47	323 5	325 31	328 5	330 52	333 52	337 10
10	315 24	317 25	319 32	321 44	324 2	326 28	329 1	331 48	334 47	338 5
11	316 21	318 21	320 28	322 39	324 58	327 23	329 56	332 42	335 40	338 56
12	317 16	319 16	321 23	323 33	325 52	328 17	330 50	333 35	336 32	339 47
13	318 10	320 10	322 17	324 27	326 46	329 11	331 43	334 27	337 23	340 36
14	319 3	321 3	323 11	325 20	327 39	330 4	332 35	335 19	338 14	341 25
15	319 55	321 56	324 4	326 12	328 31	330 55	333 26	336 9	339 3	342 13
16	320 47	322 48	324 55	327 4	329 22	331 45	334 15	336 57	339 51	343 0
17	321 38	323 39	325 44	327 55	330 11	332 34	335 3	337 44	340 37	343 45
18	322 28	324 29	326 33	328 45	330 59	333 22	335 50	338 30	341 22	344 27
19	323 17	325 18	327 21	329 34	331 47	334 9	336 36	339 15	342 6	345 8
20	324 5	326 6	328 9	330 21	332 34	334 55	337 21	339 59	342 48	345 49
21	324 52	326 53	328 56	331 7	333 20	335 40	338 5	340 42	343 30	346 30
22	325 38	327 39	329 42	331 52	334 5	336 24	338 49	341 25	344 11	347 9
23	326 24	328 24	330 27	332 36	334 49	337 8	339 32	342 5	344 50	347 47
24	327 9	329 9	331 11	333 19	335 32	337 51	340 14	342 48	345 28	348 23
25	327 54	329 53	331 55	334 3	336 14	338 33	340 55	343 27	346 5	348 57
26	328 38	330 36	332 38	334 46	336 56	339 13	341 34	344 5	346 42	349 31
27	329 21	331 19	333 20	335 28	337 37	339 52	342 13	344 42	347 18	350 5
28	330 3	332 1	334 1	336 9	338 16	340 31	342 51	345 19	347 56	350 38
29	330 45	332 42	334 42	336 48	338 54	341 9	343 28	345 55	348 23	351 11
30	331 26	333 22	335 21	337 27	339 32	341 47	344 4	346 30	349 0	351 43

Tom. 2.

Mm 3

TA-



°	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	305 14	303 21	301 31	299 45	298 2	296 22	294 45	293 9	291 36	290 7
1	306 20	304 26	302 35	300 49	299 5	297 25	295 47	294 11	292 38	291 8
2	307 25	305 30	303 38	301 52	300 7	298 27	296 48	295 12	293 39	292 7
3	308 28	306 33	304 40	302 54	301 9	299 28	297 49	296 12	294 39	293 6
4	309 30	307 35	305 42	303 55	302 10	300 28	298 49	297 11	295 38	294 4
5	310 31	308 36	306 43	304 55	303 10	301 27	299 48	298 10	296 36	295 2
6	311 31	309 36	307 43	305 55	304 9	302 26	300 47	299 8	297 34	296 0
7	312 30	310 35	308 42	306 54	305 7	303 24	301 45	300 6	298 31	296 58
8	313 29	311 34	309 40	307 52	306 5	304 22	302 42	301 3	299 27	297 55
9	314 27	312 30	310 37	308 49	307 2	305 19	303 38	301 59	300 23	298 51
10	315 24	313 26	311 33	309 45	307 58	306 15	304 33	302 55	301 18	299 47
11	316 21	314 22	312 28	310 40	308 53	307 10	305 28	303 50	302 13	300 41
12	317 16	315 17	313 23	311 35	309 48	308 4	306 22	304 44	303 7	301 36
13	318 10	316 12	314 18	312 29	310 42	308 58	307 15	305 37	304 1	302 29
14	319 3	317 6	315 12	313 22	311 36	309 51	308 8	306 30	304 54	303 21
15	319 55	317 59	316 5	314 15	312 29	310 44	309 1	307 22	305 46	304 13
16	320 47	318 51	316 57	315 7	313 21	311 36	309 53	308 14	306 37	305 4
17	321 38	319 42	317 48	315 58	314 12	312 27	310 44	309 3	307 27	305 54
18	322 28	320 32	318 38	316 48	315 2	313 17	311 34	309 55	308 16	306 43
19	323 17	321 21	319 27	317 38	315 51	314 6	312 23	310 44	309 5	307 32
20	324 5	322 9	320 15	318 27	316 40	314 55	313 12	311 32	309 54	308 21
21	324 52	322 57	321 3	319 15	317 28	315 43	314 0	312 20	310 42	309 9
22	325 38	323 44	321 50	320 2	318 15	316 50	314 48	313 7	311 29	309 56
23	326 24	324 30	322 36	320 49	319 2	317 16	315 35	313 53	312 15	310 42
24	327 9	325 15	323 22	321 35	319 48	318 2	316 21	314 39	313 1	311 28
25	327 54	326 0	324 7	322 20	320 33	318 57	317 6	315 25	313 46	312 12
26	328 38	326 44	324 51	323 4	321 17	319 32	317 51	316 10	314 31	312 58
27	329 21	327 27	325 35	323 47	322 0	320 16	318 35	316 54	315 15	313 42
28	330 3	328 10	326 18	324 30	322 43	320 59	319 18	317 37	315 58	314 25
29	330 45	328 52	327 0	324 12	323 25	321 42	320 1	318 19	316 40	315 8
30	331 26	329 31	327 42	325 53	324 7	322 24	320 42	319 1	317 22	315 50

*Latitudo Meridionalis.*

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	167 2	168 32	170 3	171 39	173 18	175 3	176 50	178 46	180 46	182 59
1	168 17	169 58	171 30	173 8	174 48	176 35	178 24	180 22	182 24	184 39
2	169 51	171 23	172 57	174 36	176 18	178 6	179 57	181 57	184 2	186 19
3	171 15	172 47	174 23	176 3	177 47	179 36	181 30	183 32	185 39	187 59
4	172 38	174 11	176 48	177 30	179 16	181 6	183 3	185 6	187 16	189 39
5	174 0	175 35	177 13	178 57	180 44	182 36	184 35	186 40	188 53	191 18
6	175 22	176 58	178 38	180 24	182 12	184 5	186 7	188 13	190 30	192 57
7	176 44	178 21	180 2	181 50	183 40	185 34	187 38	189 46	192 6	194 36
8	178 5	179 44	181 26	183 16	185 7	187 3	189 8	191 18	193 41	196 15
9	179 26	181 6	182 50	184 41	186 33	188 31	190 37	192 49	195 15	197 51
10	180 47	182 28	184 13	186 5	187 58	189 58	192 6	194 20	196 48	199 30
11	182 7	183 49	185 35	187 28	189 23	191 25	193 34	195 51	198 21	301 6
12	183 26	185 10	186 57	188 51	190 48	192 51	195 2	197 22	199 55	302 41
13	184 45	186 11	188 19	190 13	192 12	194 16	196 29	198 51	301 24	304 15
14	186 3	187 50	189 40	191 34	193 35	195 40	197 57	300 19	302 55	305 48
15	187 21	189 8	190 59	192 54	194 57	197 4	199 20	301 46	304 25	307 21
16	188 38	190 25	192 17	194 13	196 18	198 27	300 44	303 12	305 53	309 53
17	189 54	191 42	193 36	195 32	197 38	199 49	302 7	304 37	307 10	310 15
18	191 9	192 58	194 54	196 51	198 58	301 10	303 29	306 2	308 46	311 47
19	192 24	194 14	196 11	198 9	300 17	302 30	304 51	307 26	310 12	313 17
20	193 38	195 29	197 27	199 27	301 35	303 49	306 12	308 49	311 37	314 46
21	194 51	196 43	198 42	300 44	302 52	305 7	307 32	310 11	313 0	316 13
22	196 4	197 56	199 56	302 0	304 8	306 25	308 51	311 32	314 22	317 37
23	197 16	199 9	301 9	303 14	305 23	307 41	310 9	312 51	315 42	318 59
24	198 27	300 21	302 21	304 27	306 37	308 57	311 26	314 9	317 1	320 20
25	199 37	301 32	303 32	305 39	307 50	310 11	312 41	315 26	318 19	321 40
26	300 46	302 42	304 43	306 50	309 3	311 24	313 55	316 41	319 36	322 59
27	301 54	303 51	305 53	308 1	310 15	312 36	315 8	317 54	320 51	324 13
28	303 1	304 59	307 2	309 10	311 26	313 47	316 20	319 6	322 4	325 28
29	304 8	306 6	308 10	310 19	312 35	314 58	317 31	320 17	323 16	326 39
30	305 14	307 13	309 17	311 27	313 43	316 7	318 42	321 27	324 27	327 59

Tom. 2.

Mm 2

TA.

*Latitudo Septentrionalis.*

†	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	268 2	265 36	264 12	262 52	261 31	260 14	258 56	257 41	256 28	255 16
1	268 27	266 59	265 34	264 11	262 51	261 33	260 15	259 0	257 45	256 34
2	269 51	268 22	266 56	265 32	264 10	262 51	261 34	260 18	259 2	257 51
3	271 15	269 44	268 17	266 53	265 29	264 11	262 52	261 35	260 19	259 8
4	272 38	271 6	269 38	268 13	266 48	265 29	264 10	262 51	261 35	260 24
5	274 0	272 28	270 59	269 32	268 7	266 47	265 27	264 7	262 50	261 39
6	275 22	273 49	272 20	270 52	269 26	268 4	266 45	265 23	264 5	262 52
7	276 44	275 10	273 40	272 11	270 44	269 21	267 59	266 38	265 19	264 5
8	278 5	276 30	275 0	273 30	272 3	270 38	269 14	267 53	266 33	265 18
9	279 26	277 50	276 18	274 48	273 21	271 54	270 29	269 8	267 47	266 31
10	280 47	279 9	277 36	276 5	274 38	273 9	271 44	270 22	269 0	267 44
11	282 7	280 28	278 53	277 22	275 54	274 24	272 58	271 36	270 13	268 56
12	283 26	281 47	280 10	278 38	277 9	275 39	274 12	272 49	271 26	270 7
13	284 45	283 5	281 27	279 53	278 23	276 53	275 25	274 2	272 38	271 18
14	286 3	284 22	282 43	281 8	279 37	278 7	276 38	275 14	273 49	272 29
15	287 21	285 38	283 59	282 23	280 51	279 20	277 50	276 25	275 0	273 39
16	288 38	286 54	285 14	283 37	282 4	280 32	279 2	277 36	276 11	274 48
17	289 54	288 9	286 28	284 51	283 16	281 44	280 13	278 47	277 21	275 57
18	291 9	289 23	287 41	286 4	284 28	282 55	281 24	279 57	278 30	277 6
19	291 24	290 37	288 54	287 17	285 39	284 6	282 35	281 6	279 38	278 14
20	293 38	291 50	290 7	288 29	286 50	285 16	283 45	282 15	280 46	279 22
21	294 51	293 3	291 19	289 40	288 0	286 25	284 54	283 23	281 54	280 29
22	296 4	294 15	292 30	290 50	289 9	287 34	286 2	284 31	283 1	281 35
23	297 16	295 26	293 40	291 59	290 18	288 43	287 9	285 38	284 7	282 41
24	298 27	296 37	294 49	293 8	291 27	289 50	288 16	286 44	285 13	283 46
25	299 37	297 46	295 58	294 15	292 35	290 57	289 22	287 50	286 18	284 51
26	300 46	298 54	297 5	295 23	293 42	292 3	290 28	288 55	287 23	285 55
27	301 54	300 2	298 13	296 29	294 48	293 9	291 33	289 59	288 27	286 59
28	303 1	301 9	299 20	297 35	295 53	294 14	292 38	291 3	289 31	288 2
29	304 8	302 15	300 26	298 40	296 58	295 18	293 42	292 6	290 34	289 5
30	305 14	303 21	301 31	299 45	298 2	296 22	294 45	293 9	291 36	290 7

AD



*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	223 34	224 34	225 34	226 36	227 38	228 43	229 48	230 55	232 4	233 15
1	225 1	226 2	227 3	228 6	229 9	230 14	231 20	232 28	233 38	234 50
2	226 29	227 30	228 32	229 35	230 39	231 45	232 53	234 2	235 13	236 26
3	227 56	228 58	230 1	231 5	232 10	233 17	234 26	235 36	236 48	238 3
4	229 24	230 27	231 30	232 35	233 41	234 49	235 59	237 11	238 24	239 40
5	230 51	231 55	232 59	234 5	235 12	236 22	237 32	238 46	240 6	241 17
6	232 19	233 24	234 29	235 36	236 44	237 54	239 5	240 21	241 36	242 54
7	233 47	234 53	235 58	237 6	238 15	239 27	240 39	241 56	243 12	244 33
8	235 15	236 22	237 28	238 37	239 47	240 59	242 13	243 31	244 48	246 12
9	236 43	237 51	238 57	240 7	241 18	242 31	243 47	245 6	246 25	247 50
10	238 11	239 19	240 26	241 38	242 50	244 4	245 21	246 41	248 2	249 29
11	239 39	240 47	241 56	243 8	244 21	245 37	246 55	248 17	249 40	251 9
12	241 6	242 16	243 25	244 39	245 53	247 10	248 29	249 53	251 18	252 49
13	242 34	243 45	244 55	246 10	247 25	248 43	250 4	251 29	252 55	254 29
14	244 1	245 13	246 25	247 41	248 57	250 17	251 39	253 5	254 33	256 9
15	245 28	246 42	247 54	249 11	250 29	251 51	253 14	254 41	256 11	257 49
16	246 56	248 10	249 24	250 42	252 1	253 24	254 48	256 17	257 49	259 30
17	248 24	249 38	250 53	252 12	253 32	254 57	256 23	257 53	259 27	261 10
18	249 51	251 6	252 22	253 43	255 4	256 30	257 57	259 29	261 6	262 51
19	251 18	252 34	253 52	255 13	256 36	258 3	259 32	261 4	262 44	264 31
20	252 45	254 1	255 21	256 43	258 7	259 36	261 7	262 39	264 13	266 12
21	254 12	255 29	256 50	258 13	259 39	261 9	262 42	264 13	266 1	267 53
22	255 38	256 57	258 19	259 43	261 11	262 42	264 17	265 58	267 40	269 34
23	257 4	258 25	259 48	261 13	262 43	264 15	265 52	267 31	269 19	271 15
24	258 30	259 53	261 17	262 43	264 14	265 48	267 27	269 9	270 58	272 56
25	259 56	261 20	262 45	264 13	265 45	267 21	269 2	270 46	272 37	274 36
26	261 22	262 47	264 13	265 43	267 16	268 54	270 36	272 22	274 15	276 17
27	262 47	264 14	265 41	267 12	268 47	270 27	272 10	273 58	275 53	277 57
28	264 12	265 40	267 9	268 41	270 18	271 59	273 44	275 34	277 31	279 38
29	265 37	267 6	268 36	270 10	271 48	273 31	275 17	277 10	279 9	281 18
30	267 2	268 32	270 3	271 39	273 18	275 3	276 50	278 46	280 46	282 59

Tom. 2.

Mm

TA-

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	223 34	222 36	221 38	220 41	219 44	218 48	217 53	216 58	216 2	215 8
1	225 1	224 2	223 4	222 7	221 10	220 13	219 17	218 22	217 26	216 31
2	226 29	225 29	224 30	223 32	222 35	221 38	220 41	219 45	218 49	217 54
3	227 56	226 56	225 57	224 58	224 0	223 2	222 5	221 9	220 12	219 16
4	229 24	228 24	227 23	226 23	225 24	224 26	223 29	222 32	221 35	220 39
5	230 52	229 51	228 49	227 48	226 49	225 51	224 53	223 54	222 58	222 1
6	232 19	231 18	230 16	229 14	228 14	227 15	226 16	225 17	224 21	223 24
7	233 47	232 45	231 42	230 40	229 39	228 39	227 40	226 40	225 44	224 46
8	235 15	234 11	233 8	232 5	231 3	230 3	229 3	228 3	227 7	226 8
9	236 43	235 38	234 34	233 31	232 28	231 27	230 26	229 26	228 29	227 30
10	238 11	237 5	236 0	234 56	233 53	232 51	231 50	230 49	229 51	228 51
11	239 39	238 31	237 26	236 21	235 18	234 15	233 13	232 12	231 13	230 12
12	241 6	239 58	238 52	237 46	236 42	235 39	234 36	233 35	232 34	231 33
13	242 34	241 25	240 18	239 11	238 6	237 2	235 59	234 57	233 56	232 54
14	244 1	242 31	241 43	240 36	239 30	238 26	237 22	236 19	235 17	234 15
15	245 28	244 17	243 9	242 0	240 54	239 49	238 45	237 41	236 38	235 35
16	246 56	245 43	244 34	243 25	242 18	241 12	240 7	239 3	237 59	236 56
17	248 24	247 10	245 59	244 49	243 42	242 35	241 29	240 25	239 20	238 16
18	249 51	248 36	247 24	246 14	245 6	243 58	242 51	241 46	240 40	239 35
19	251 18	250 2	248 49	247 38	246 29	245 20	244 13	243 7	242 1	240 55
20	252 45	251 28	250 14	249 2	247 52	246 42	245 34	244 28	243 21	242 14
21	254 12	252 54	251 39	250 26	249 15	248 4	246 55	245 48	244 41	243 33
22	255 38	254 20	253 4	251 50	250 38	249 26	248 16	247 9	246 1	244 52
23	257 4	255 46	254 28	253 14	252 1	250 48	249 37	248 29	247 21	246 11
24	258 30	257 11	255 52	254 37	253 23	252 9	250 58	249 49	248 40	247 30
25	259 56	258 36	257 16	256 0	254 45	253 31	252 19	251 8	249 59	248 48
26	261 22	260 1	258 40	257 22	256 7	254 52	253 39	252 27	251 17	250 6
27	262 47	261 25	260 4	258 44	257 28	256 13	254 59	253 46	252 35	251 24
28	264 12	262 49	261 27	260 6	258 49	257 34	256 18	255 4	253 53	252 42
29	265 37	264 13	262 50	261 28	260 10	258 54	257 37	256 23	255 11	254 59
30	267 2	265 36	264 12	262 50	261 31	260 14	258 56	257 41	256 28	255 16

AD.

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 50	181 39	182 28	183 17	184 6	184 56	185 47	186 38	187 29
1	181 16	182 16	183 6	183 55	184 44	185 33	186 24	187 15	188 6	188 57
2	182 53	183 43	185 33	185 22	186 11	187 1	187 51	188 41	189 34	190 25
3	184 20	185 10	186 0	186 49	187 39	188 29	189 20	190 11	191 2	191 53
4	185 47	186 37	187 27	188 16	189 6	189 57	190 48	191 39	192 0	193 22
5	187 14	188 4	188 54	189 43	190 33	191 24	192 15	193 7	193 58	194 51
6	188 40	189 30	190 20	191 10	192 0	192 52	193 43	194 35	195 27	196 20
7	190 7	190 57	191 47	192 37	193 28	194 20	195 11	196 3	196 56	197 49
8	191 34	192 24	193 14	194 5	194 56	195 48	196 39	197 31	198 23	199 29
9	193 1	193 51	194 41	195 32	196 24	197 16	198 7	199 0	199 54	200 49
10	194 18	195 18	196 8	197 0	197 52	198 44	199 36	200 29	201 23	202 29
11	195 55	196 45	197 35	198 27	199 20	200 12	201 5	201 58	202 53	203 49
12	197 22	198 12	199 3	199 55	200 48	201 41	202 34	203 28	204 23	205 29
13	198 49	199 40	200 31	201 23	202 16	203 9	204 3	204 57	205 53	206 50
14	200 16	201 7	201 59	202 51	203 45	204 38	205 32	206 27	207 23	208 21
15	201 43	202 35	203 27	204 19	205 13	206 7	207 2	207 57	208 53	209 52
16	203 10	204 2	204 55	205 48	206 42	207 36	208 31	209 27	210 24	211 24
17	204 37	205 30	206 13	207 16	208 10	209 5	210 1	210 58	211 55	212 56
18	206 4	206 57	207 51	208 44	209 39	210 34	211 31	212 28	213 26	214 28
19	207 31	208 25	209 19	210 13	211 8	212 4	213 1	213 59	214 58	216 0
20	208 59	209 53	210 47	211 42	212 37	213 34	214 32	215 30	216 30	217 32
21	210 26	211 21	212 15	213 11	214 7	215 5	216 3	217 2	218 2	219 4
22	211 53	212 49	213 43	214 40	215 37	216 35	217 34	218 34	219 35	220 37
23	213 21	214 17	215 12	216 9	217 7	218 6	219 5	220 6	221 8	222 11
24	214 48	215 45	216 41	217 38	218 37	219 36	220 37	221 38	222 41	223 45
25	216 16	217 13	218 10	219 7	220 7	221 7	222 8	223 11	224 14	225 19
26	217 43	218 41	219 39	220 37	221 37	222 38	223 40	224 44	225 48	226 53
27	219 11	220 9	221 8	222 7	223 7	224 9	225 12	226 16	227 22	228 28
28	220 38	221 37	222 37	223 37	224 37	225 40	226 44	227 49	228 56	230 3
29	222 6	223 5	224 5	225 6	226 8	227 11	228 16	229 22	230 30	231 38
30	223 34	224 34	225 34	226 36	227 38	228 43	229 48	230 55	231 54	233 14

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

12	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 10	178 21	177 32	176 43	175 53	175 2	174 12	173 22	172 31
1	181 26	180 37	179 47	178 58	178 9	177 19	176 29	175 39	174 49	173 58
2	182 53	182 3	181 14	180 25	179 36	178 46	177 56	177 5	176 16	175 25
3	184 10	183 30	182 41	181 52	181 3	180 13	179 23	178 33	177 43	176 52
4	185 47	184 57	184 8	183 18	182 29	181 40	180 51	180 0	179 10	178 19
5	187 14	186 24	185 35	184 45	183 56	183 7	182 18	181 27	180 37	179 46
6	188 40	187 51	187 2	186 12	185 23	184 34	183 45	182 54	182 4	181 13
7	190 7	189 18	188 29	187 39	186 49	186 0	185 11	184 21	183 31	182 39
8	191 34	190 45	189 56	189 6	188 16	187 27	186 37	185 47	184 57	184 5
9	193 1	192 22	191 22	190 32	189 43	188 53	188 3	187 13	186 23	185 31
10	194 28	193 38	192 48	191 58	191 9	190 19	189 29	188 39	187 49	186 57
11	195 55	195 4	194 14	193 25	192 35	191 45	190 55	190 5	189 15	188 23
12	197 22	196 31	195 41	194 51	194 1	193 11	192 21	191 31	190 42	189 48
13	198 49	197 58	197 7	196 17	195 27	194 37	193 47	192 57	192 6	191 14
14	200 16	199 25	198 34	197 43	196 53	196 3	195 13	194 23	193 32	192 39
15	201 43	200 52	200 1	199 10	198 19	197 29	196 39	195 48	194 57	194 5
16	203 10	202 19	201 27	200 36	199 45	198 55	198 4	197 13	196 22	195 30
17	204 37	203 45	202 53	202 2	201 11	200 21	199 30	198 40	197 47	196 55
18	206 4	205 12	204 20	203 28	202 37	201 47	200 55	200 3	199 12	198 20
19	207 31	206 39	205 46	204 54	204 3	203 12	202 20	201 28	200 37	199 45
20	208 59	208 6	207 13	206 21	205 29	204 37	203 45	202 53	202 2	201 10
21	210 26	209 33	208 40	207 48	206 55	206 3	205 10	204 18	203 27	202 35
22	211 53	211 0	210 7	209 14	208 21	207 28	206 35	205 43	204 52	204 0
23	213 21	212 27	211 34	210 50	209 47	208 54	208 0	207 8	206 16	205 25
24	214 48	213 54	213 0	212 6	211 13	210 19	209 25	208 33	207 40	206 50
25	216 16	215 21	214 26	213 32	212 38	211 44	210 49	209 57	209 4	208 14
26	217 43	216 47	215 52	214 58	214 4	213 9	212 14	211 11	210 28	209 37
27	219 11	218 15	217 18	216 23	215 29	214 34	213 39	212 45	211 52	211 0
28	220 38	219 42	218 44	217 49	216 54	215 59	215 4	214 10	213 16	212 23
29	222 6	221 9	220 11	219 15	218 19	217 24	216 29	215 34	214 39	213 46
30	223 34	222 26	221 38	220 41	219 44	218 48	217 53	216 58	216 2	215 8

*Latitudo Meridionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	136 26	137 24	138 22	139 19	140 16	141 11	142 6	143 2	143 58	144 52
1	137 54	138 51	139 48	140 45	141 41	142 36	143 30	144 26	145 22	146 14
2	139 22	140 18	141 15	142 11	143 7	144 1	144 55	145 50	146 45	147 37
3	140 49	141 45	142 41	143 37	144 32	145 26	146 20	147 14	148 9	149 0
4	142 17	143 12	144 7	145 2	145 57	146 51	147 45	148 39	149 32	150 25
5	143 44	144 39	145 34	146 28	147 22	148 16	149 10	150 3	150 56	151 46
6	145 12	146 6	147 0	147 54	148 48	149 41	150 35	151 28	152 20	153 10
7	146 39	147 33	148 27	149 20	150 14	151 7	152 0	152 52	153 44	154 35
8	148 7	149 0	149 54	150 47	151 40	152 33	153 25	154 17	155 8	156 0
9	149 34	150 27	151 21	152 14	153 6	153 58	154 50	155 42	156 33	157 25
10	151 1	151 54	152 47	153 40	154 32	155 24	156 15	157 6	157 58	158 50
11	152 29	153 21	154 14	155 6	155 58	156 49	157 40	158 31	159 23	160 15
12	153 56	154 48	155 41	156 33	157 24	158 15	159 5	159 56	160 48	161 40
13	155 23	156 15	157 7	157 59	158 50	159 40	160 30	161 21	162 13	163 5
14	156 50	157 42	158 33	159 25	160 16	161 6	161 56	162 47	163 38	164 30
15	158 17	159 8	159 59	161 51	161 42	162 32	163 22	164 13	165 4	165 55
16	159 44	160 35	161 25	162 17	163 8	163 58	164 47	165 38	166 30	167 21
17	161 11	162 2	162 52	163 43	164 34	165 23	166 13	167 4	167 55	168 46
18	162 38	163 29	164 19	165 9	165 59	166 49	167 38	168 30	169 21	170 12
19	164 5	164 55	165 45	166 35	167 25	168 15	169 4	169 55	170 47	171 37
20	165 32	166 22	167 12	168 1	168 51	169 41	170 30	171 21	172 13	173 3
21	166 59	167 49	168 38	169 27	170 17	171 7	171 56	172 46	173 38	174 29
22	168 26	169 16	170 5	170 54	171 43	172 33	173 22	174 13	175 4	175 55
23	169 53	170 42	172 32	172 21	173 10	173 59	174 49	175 39	176 30	177 21
24	171 20	172 9	173 9	173 48	174 37	175 26	176 16	177 6	177 56	178 47
25	172 46	173 36	174 26	175 15	176 4	176 53	177 42	178 31	179 23	180 14
26	174 13	175 3	175 53	176 42	177 31	178 20	179 9	179 59	180 50	181 41
27	175 40	176 30	177 20	178 9	178 57	179 46	180 35	181 26	182 17	183 8
28	177 7	177 57	178 47	179 36	180 24	181 13	182 2	182 53	183 44	184 35
29	178 34	179 23	180 13	181 2	181 51	182 39	183 29	184 20	185 11	186 2
30	180 0	180 50	181 39	182 28	183 17	184 6	184 56	185 47	186 38	187 29

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	136 26	135 26	134 26	133 25	132 22	131 17	130 12	129 5	127 56	126 46
1	137 54	136 54	135 55	134 55	133 52	132 49	131 44	130 38	129 31	128 22
2	139 22	138 23	137 24	136 24	135 23	134 20	133 16	132 11	131 5	129 57
3	140 49	139 51	138 53	137 53	136 53	135 51	134 48	133 44	132 39	131 32
4	142 17	141 19	140 22	139 23	138 23	137 22	136 20	135 17	134 13	133 7
5	143 44	142 47	141 50	140 52	139 53	138 53	137 52	136 49	135 46	134 41
6	145 12	144 15	143 19	142 22	141 23	140 24	139 23	138 21	137 20	136 15
7	146 39	145 43	144 47	143 51	142 53	141 54	140 55	139 54	138 53	137 49
8	148 7	147 12	146 16	145 20	144 23	143 25	142 26	141 26	140 26	139 23
9	149 34	148 40	147 45	146 49	145 52	144 55	143 57	142 58	141 59	140 56
10	151 1	150 8	149 13	148 18	147 22	146 25	145 28	144 30	143 31	142 28
11	152 29	151 36	150 41	149 46	148 51	147 55	146 59	146 1	145 2	144 0
12	153 56	153 3	152 9	151 15	150 20	149 25	148 29	147 32	146 34	145 32
13	155 23	154 31	153 37	152 43	151 49	150 54	149 59	149 3	148 5	147 4
14	156 50	155 58	155 5	154 11	153 18	152 23	151 29	150 33	149 36	148 36
15	158 17	157 25	156 33	155 40	154 47	153 52	152 58	152 3	151 7	150 8
16	159 44	158 53	158 1	156 8	156 15	155 21	154 28	153 33	152 37	151 39
17	161 11	159 20	159 28	158 36	157 44	156 50	155 57	155 2	154 7	153 10
18	162 38	161 47	160 56	160 4	159 12	158 19	157 26	156 32	155 37	154 40
19	164 5	163 14	162 23	161 32	160 44	159 48	158 55	158 2	157 7	156 11
20	165 32	164 42	163 51	163 0	162 8	161 16	160 24	159 31	158 37	157 41
21	166 39	166 9	165 18	164 28	163 36	162 44	161 53	161 0	160 6	159 11
22	168 26	167 36	166 45	165 55	165 4	164 13	163 21	162 29	161 35	160 41
23	169 53	169 3	168 12	167 22	166 32	165 41	164 49	163 57	163 4	162 11
24	171 20	170 30	169 39	168 49	167 59	167 8	166 17	165 25	164 33	163 40
25	172 46	171 56	171 6	170 17	169 27	168 36	167 45	166 53	166 2	165 9
26	174 13	173 23	172 33	171 44	170 54	170 3	169 12	168 21	167 39	166 38
27	175 40	174 50	174 0	173 11	172 21	171 31	170 40	169 49	168 58	168 7
28	177 7	176 17	175 27	174 38	173 48	172 58	172 7	171 17	170 26	169 35
29	178 34	177 44	176 54	176 5	175 16	174 26	173 35	172 45	171 54	171 3
30	180 0	179 10	178 21	177 32	176 43	175 53	175 2	174 12	173 22	172 31

AD



*Letitudo Meridionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	92 58	94 25	95 48	97 9	98 29	99 46	101 4	102 19	103 32	104 44
1	94 23	95 49	97 11	98 30	99 50	101 6	102 23	103 37	104 49	106 1
2	95 48	97 12	98 34	99 52	101 12	102 26	103 43	104 55	106 7	107 19
3	97 13	98 36	99 57	101 14	102 33	103 47	104 2	106 14	107 25	108 36
4	98 38	100 0	101 21	102 37	103 54	105 8	106 22	107 33	108 43	109 54
5	100 4	101 24	102 44	104 0	105 15	106 29	107 42	108 52	110 1	111 12
6	101 30	102 49	104 8	105 23	106 37	107 50	109 2	110 11	111 20	112 30
7	102 56	104 14	105 32	106 46	107 59	109 11	110 22	111 32	112 39	113 49
8	104 22	105 40	106 56	108 9	109 22	110 33	111 43	112 51	113 59	115 8
9	105 48	107 6	108 21	109 33	110 45	111 55	113 4	114 11	115 19	116 27
10	107 15	108 32	109 46	110 57	112 8	113 17	114 25	115 32	116 39	117 46
11	108 42	109 58	111 11	112 21	113 31	114 39	115 47	116 53	117 59	119 5
12	110 9	111 24	112 36	113 45	114 54	116 2	117 9	118 14	119 20	120 24
13	111 36	112 51	114 1	115 10	116 18	117 25	118 31	119 35	120 40	121 44
14	113 4	114 17	115 26	116 34	117 42	118 48	119 53	120 57	122 1	123 4
15	114 32	115 43	116 51	117 59	119 6	120 11	121 16	122 19	123 21	124 25
16	115 59	117 9	118 17	119 24	120 30	121 34	122 38	123 41	124 43	125 45
17	117 26	118 35	119 43	120 49	121 54	122 58	124 1	125 3	126 4	127 6
18	118 54	120 2	121 9	122 14	123 18	124 21	125 24	126 25	127 26	128 27
19	120 21	121 28	122 35	123 39	124 42	125 45	126 47	127 47	128 48	129 48
20	121 49	122 55	124 1	125 4	126 7	127 9	128 10	129 10	130 10	131 9
21	123 17	124 21	125 27	126 29	127 31	128 33	129 34	130 33	131 32	132 30
22	124 45	125 48	126 53	127 54	128 56	129 57	130 57	131 56	132 54	133 52
23	126 13	127 15	128 19	129 20	130 20	131 21	132 21	133 19	134 16	135 14
24	127 41	128 42	129 45	130 45	131 45	132 45	133 44	134 42	135 39	136 36
25	129 8	130 9	131 12	132 11	133 10	134 9	135 8	136 5	137 2	137 59
26	130 36	131 36	132 38	133 37	134 35	135 33	136 31	137 28	138 25	139 22
27	132 4	133 3	134 4	135 3	136 0	136 57	137 54	138 51	139 48	140 44
28	133 31	134 30	135 30	136 29	137 25	138 21	139 18	140 15	141 11	142 6
29	134 59	135 57	136 56	137 54	138 51	139 46	140 42	141 38	142 34	143 29
30	136 26	137 24	138 22	139 19	140 16	141 11	142 6	143 2	143 58	144 52

TA-

Latitudo Septentrionalis.

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	92 58	91 28	89 57	88 21	86 42	84 57	83 10	81 14	79 14	77 1
1	94 23	92 54	91 24	89 49	88 12	86 29	84 43	82 50	80 51	78 42
2	95 48	94 21	92 51	91 18	89 43	88 1	86 17	84 26	82 29	80 12
3	97 13	95 48	94 19	92 47	91 13	89 33	87 50	86 2	84 7	82 3
4	98 58	97 15	95 47	94 16	92 44	91 5	89 24	87 38	85 45	83 43
5	100 4	98 42	97 15	95 46	94 15	92 38	90 58	89 14	87 23	85 24
6	101 30	100 9	98 44	97 16	95 46	94 11	92 33	90 50	89 1	87 4
7	102 56	101 16	100 12	98 46	97 17	95 45	94 8	92 27	90 40	88 45
8	104 22	103 3	101 41	100 17	98 49	97 18	95 43	94 4	92 19	90 26
9	105 48	104 31	103 10	101 47	100 20	98 51	97 18	95 41	94 58	92 7
10	107 15	105 29	104 39	103 18	101 52	100 24	98 53	97 18	95 27	93 48
11	108 42	107 27	106 8	104 48	103 24	101 57	100 28	98 55	97 6	95 29
12	110 9	108 56	107 37	106 18	104 56	103 30	102 3	100 32	98 54	97 9
13	111 36	110 24	109 6	107 48	106 27	105 3	103 38	102 8	100 33	98 50
14	113 4	111 52	110 36	109 18	107 59	106 36	105 13	103 44	102 11	100 20
15	114 32	113 20	112 5	110 49	109 31	108 9	106 48	105 20	103 45	102 11
16	115 59	114 48	113 35	112 19	111 3	109 42	108 22	106 56	105 27	103 51
17	117 26	116 16	115 5	113 50	112 33	111 16	109 57	108 32	107 5	105 31
18	118 54	117 44	116 35	115 21	114 7	112 49	111 31	110 8	108 42	107 11
19	120 21	119 13	118 5	116 52	115 39	114 23	113 5	111 44	110 20	108 51
20	121 49	120 41	119 34	118 22	117 10	115 56	114 39	113 20	111 58	110 31
21	123 17	121 9	121 4	119 53	118 42	117 29	116 13	114 55	113 35	112 10
22	124 45	123 38	122 33	121 23	120 13	119 2	117 47	116 30	115 12	113 49
23	126 13	125 6	124 2	122 54	121 45	120 35	119 21	118 5	116 48	115 27
24	127 41	126 35	125 31	124 24	123 16	122 7	120 54	119 29	118 14	117 5
25	129 8	128 4	127 1	125 54	124 48	123 39	122 28	121 14	120 0	118 43
26	130 36	129 33	128 30	127 25	126 19	125 11	124 1	122 49	121 36	120 20
27	132 4	131 1	129 59	128 55	127 50	126 43	125 34	124 23	123 12	121 57
28	133 31	132 30	131 28	130 25	129 21	128 15	127 7	125 57	124 47	123 34
29	134 59	133 58	132 57	131 55	130 52	129 46	128 40	127 31	126 22	125 10
30	136 26	135 26	134 26	133 25	132 22	131 17	130 12	129 5	127 56	126 46

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	54	46	56	40	58	29	60	15	61	57	63	38	65	15
1	55	52	57	45	59	34	61	19	63	1	64	41	66	18
2	56	59	58	51	60	40	62	24	64	6	65	45	67	21
3	58	6	59	58	61	47	63	30	65	12	66	50	68	27
4	59	14	61	6	62	54	64	37	66	19	67	56	69	32
5	60	23	62	15	64	2	65	45	67	26	69	2	70	37
6	61	33	63	24	65	11	66	53	68	34	70	9	71	43
7	62	44	64	34	66	20	68	2	69	42	71	17	72	50
8	63	56	65	45	67	30	69	11	70	50	72	25	73	58
9	65	9	66	57	68	41	70	21	71	59	73	34	75	7
10	66	22	68	10	69	53	71	32	73	9	74	44	76	16
11	67	36	69	23	71	6	72	44	74	20	75	54	77	26
12	68	51	70	37	72	19	73	56	75	32	77	5	78	36
13	70	6	71	51	73	32	75	9	76	44	78	16	79	47
14	71	22	73	6	74	46	76	23	77	56	79	28	80	58
15	72	39	74	22	76	1	77	37	79	9	80	40	82	9
16	73	57	75	38	77	17	78	51	80	23	81	53	83	21
17	75	15	76	55	78	33	80	7	81	38	83	7	84	34
18	76	34	78	13	79	50	81	22	82	53	84	21	85	48
19	77	53	79	32	81	7	82	38	84	8	85	36	87	2
20	79	13	80	51	82	24	83	55	85	23	86	51	88	16
21	80	34	82	10	83	42	85	12	86	39	88	7	89	31
22	81	55	83	30	85	0	86	30	87	56	89	23	90	46
23	83	16	84	50	86	19	87	49	89	14	90	40	92	1
24	84	38	86	11	87	39	89	8	90	32	91	57	93	17
25	86	0	87	32	89	0	90	27	91	51	93	14	94	31
26	87	21	88	53	90	21	91	46	93	10	94	31	95	50
27	88	45	90	15	91	41	93	6	94	30	95	49	97	7
28	90	9	91	38	93	4	94	27	95	49	97	8	98	25
29	91	33	93	1	94	26	95	48	97	9	98	27	99	44
30	92	58	94	25	95	48	97	9	98	29	99	46	101	4



Latitudo Septentrionalis.

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	54 46	52 48	50 43	48 33	46 17	43 53	41 19	38 33	35 33	32 11
1	55 52	53 54	51 50	49 42	47 26	45 2	42 29	39 43	36 44	33 21
2	56 59	55 1	52 58	50 50	48 35	46 11	43 40	40 54	37 56	34 32
3	58 6	56 9	54 7	52 0	49 46	47 22	44 52	42 6	39 10	35 45
4	59 14	57 18	55 18	53 11	50 57	48 34	46 5	43 19	40 25	37 2
5	60 23	58 28	56 30	54 23	52 9	49 48	47 19	44 34	41 41	38 20
6	61 33	59 39	57 42	55 36	53 22	51 3	48 34	45 51	42 59	39 40
7	62 44	60 50	58 55	56 50	54 36	52 18	49 50	47 10	44 18	41 1
8	63 56	62 2	60 8	58 4	55 51	53 34	51 7	48 29	45 37	42 23
9	65 9	63 15	61 22	59 28	57 7	54 51	52 26	49 49	46 59	43 47
10	66 22	64 30	62 36	60 43	58 24	56 10	53 47	51 11	48 22	45 14
11	67 36	65 46	63 51	61 58	59 42	57 29	55 8	52 34	49 47	46 42
12	68 51	67 2	65 7	63 13	61 1	58 49	56 31	53 58	51 13	48 13
13	70 6	68 18	66 24	64 29	62 22	60 10	57 55	55 23	52 41	49 45
14	71 22	69 35	67 42	65 47	63 43	61 32	59 10	56 48	54 9	51 7
15	72 39	70 52	69 1	67 5	65 4	62 55	60 37	58 14	55 37	52 39
16	73 57	72 10	70 21	68 26	66 26	64 19	62 4	59 41	57 6	54 12
17	75 15	73 29	71 42	69 47	67 49	65 44	63 31	61 19	58 35	55 45
18	76 34	74 49	73 3	71 9	69 13	67 10	64 59	62 38	60 6	57 19
19	77 53	76 10	74 24	72 32	70 37	68 37	66 27	64 9	61 38	58 54
20	79 13	77 32	75 46	73 56	72 2	70 4	67 55	65 41	63 11	60 38
21	80 34	78 54	77 9	75 21	73 28	71 31	69 24	67 12	64 44	62 7
22	81 55	80 16	78 33	76 46	74 55	72 58	70 53	68 43	66 18	63 45
23	83 16	81 38	79 57	78 11	76 22	74 26	72 22	70 14	67 53	65 24
24	84 38	83 1	81 22	79 37	77 49	75 55	73 53	72 46	69 29	67 3
25	86 0	84 25	82 47	81 4	79 16	77 25	75 24	73 19	71 6	68 42
26	87 22	85 49	84 12	82 31	80 44	78 56	76 56	74 53	72 43	70 21
27	88 45	87 13	85 38	83 58	82 13	80 26	78 29	76 27	74 20	72 1
28	90 9	88 37	87 4	85 15	83 42	82 56	80 2	78 2	75 58	73 41
29	91 33	90 2	88 30	86 53	85 12	83 27	81 46	79 38	77 36	75 21
30	91 58	91 28	89 57	88 21	86 42	84 57	83 10	81 14	79 14	77 1

AD

# AD LATITVD. POLI GR. 33. 535

*Latitudo Meridionalis.*

H	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	28 34	30 29	32 18	34 7	35 53	37 36	39 18	40 59	42 36	44 10
1	29 15	31 10	33 0	34 48	36 35	38 18	40 0	41 41	43 18	44 52
2	19 57	31 51	33 42	35 30	37 18	39 1	40 42	42 23	44 1	45 35
3	30 39	32 33	34 25	36 13	38 1	39 44	41 25	43 6	44 45	46 18
4	31 22	33 16	35 9	36 57	38 45	40 28	42 9	43 50	45 29	47 2
5	32 6	34 0	35 53	37 42	39 30	41 13	42 54	44 35	46 14	47 47
6	32 51	34 45	36 38	38 27	40 15	41 58	43 39	45 21	46 59	48 32
7	33 36	35 30	37 23	39 13	41 0	42 44	44 25	46 7	47 45	49 18
8	34 21	36 16	38 9	39 59	41 46	43 30	45 12	46 53	48 32	50 4
9	35 8	37 3	38 56	40 46	42 33	44 17	45 59	47 40	49 19	50 51
10	35 55	37 51	39 44	41 34	43 21	45 5	46 47	48 28	50 7	51 39
11	36 43	38 40	40 33	42 22	44 10	45 54	47 36	49 16	50 55	52 28
12	37 32	39 29	41 22	43 11	44 59	46 43	48 26	50 5	51 44	53 17
13	38 22	40 18	42 11	44 2	45 49	47 33	49 17	50 55	52 34	54 6
14	39 13	41 9	43 3	44 53	46 39	48 24	50 8	51 46	53 25	54 56
15	40 5	42 1	43 55	45 45	47 31	49 16	50 59	52 38	54 16	55 47
16	40 57	42 54	44 48	46 38	48 24	50 9	51 51	53 30	55 7	56 39
17	41 50	43 48	45 42	47 31	49 18	51 2	52 44	54 22	55 59	57 31
18	42 44	44 43	46 37	48 25	50 12	51 55	53 38	55 15	56 52	58 24
19	43 39	45 38	47 31	49 20	51 7	52 49	54 32	56 9	57 46	59 18
20	44 36	46 34	48 26	50 15	52 3	53 44	55 27	57 4	58 40	60 13
21	45 33	47 31	49 22	51 11	52 59	54 40	56 22	58 0	59 35	61 9
22	46 31	48 28	50 19	52 8	53 56	55 37	57 18	58 57	60 31	62 5
23	47 30	49 26	51 17	53 6	54 54	56 35	58 15	59 54	61 28	63 2
24	48 29	50 25	52 16	54 5	55 52	57 34	59 13	60 52	62 25	64 0
25	49 29	51 25	53 17	55 4	56 51	58 33	60 12	61 50	63 23	64 58
26	50 30	52 26	54 18	56 5	57 50	59 32	61 11	62 49	64 22	65 56
27	51 32	53 28	55 20	57 7	58 51	60 33	62 10	63 49	65 22	66 54
28	52 35	54 31	56 22	58 9	59 52	61 34	63 11	64 49	66 21	67 53
29	53 40	55 35	57 25	59 12	60 54	62 36	64 13	65 50	67 22	68 52
30	54 46	56 40	58 29	60 15	61 57	63 38	65 15	66 51	68 24	69 52

Tom. 2.

Ll 4

TA-

Latitudo Septentrionalis.

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	28 34	26 38	24 39	22 33	20 28	18 14	15 56	13 30	11 0	8 17
1	29 15	27 18	25 19	23 14	21 6	18 52	16 32	14 5	11 34	8 49
2	29 57	27 59	26 0	23 53	21 45	19 31	17 9	14 41	12 8	9 22
3	30 39	28 41	26 41	24 34	22 25	20 10	17 47	15 17	12 43	9 55
4	31 22	29 24	27 23	25 16	23 5	20 50	18 26	15 54	13 19	10 29
5	32 6	30 7	28 6	25 58	23 46	21 30	19 5	16 33	13 55	11 3
6	32 51	30 51	28 49	26 41	24 28	22 11	19 45	17 13	14 32	11 37
7	33 36	31 36	29 33	27 24	25 11	22 53	20 26	17 54	15 10	12 13
8	34 22	32 21	30 18	28 8	25 55	23 36	21 8	18 35	15 49	12 51
9	35 8	33 7	31 4	28 53	26 40	24 20	21 52	19 17	16 30	13 30
10	35 55	33 54	31 51	29 39	27 26	25 5	22 37	20 1	17 12	14 11
11	36 41	34 42	32 39	30 26	28 13	25 51	23 23	20 46	17 55	14 52
12	37 28	35 31	33 27	31 15	29 1	26 38	24 9	21 31	18 39	15 34
13	38 14	36 16	34 16	32 5	29 49	27 26	24 56	22 17	19 24	16 15
14	39 0	37 12	35 7	32 56	30 38	28 15	25 45	23 4	20 10	17 0
15	40 5	38 4	35 58	33 48	31 29	29 6	26 34	23 52	20 57	17 47
16	40 57	38 57	36 50	34 41	32 21	29 57	27 25	24 42	21 46	18 35
17	41 50	39 50	37 43	35 34	33 14	30 49	28 17	25 33	22 37	19 23
18	42 44	40 44	38 37	36 27	34 8	31 42	29 10	26 25	23 28	20 13
19	43 39	41 38	39 32	37 21	35 3	32 37	30 4	27 18	24 20	21 4
20	44 36	42 34	40 28	38 16	35 59	33 33	30 59	28 12	25 11	21 56
21	45 33	43 31	41 25	39 12	36 56	34 30	31 55	29 8	26 8	22 50
22	46 31	44 29	42 23	40 9	37 54	35 28	32 52	30 6	27 5	23 46
23	47 30	45 28	43 22	41 8	38 53	36 27	33 50	31 5	28 3	24 43
24	48 29	46 27	44 21	42 9	39 53	37 27	34 51	32 5	29 2	25 42
25	49 29	47 28	45 22	43 11	40 54	38 28	35 53	33 6	30 3	26 43
26	50 30	48 30	46 24	44 14	41 56	39 30	36 55	34 8	31 6	27 45
27	51 32	49 33	47 27	45 18	42 59	40 34	37 59	35 12	32 10	28 49
28	52 35	50 37	48 31	46 22	44 3	41 39	39 4	36 18	33 16	29 55
29	53 40	51 42	49 36	47 27	45 9	42 45	40 11	37 25	34 24	31 3
30	54 46	52 48	50 43	48 33	46 17	43 53	41 19	38 33	35 33	32 11

AD



*Latitudo Meridionalis.*

2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	180	0	180	50	181	39	182	28	183	17
1	181	26	182	16	183	6	183	55	184	44
2	182	53	183	43	185	33	185	22	186	11
3	184	20	185	10	186	0	186	49	187	39
4	185	47	186	37	187	27	188	16	189	6
5	187	14	188	4	188	54	189	43	190	33
6	188	40	189	30	190	20	191	10	192	0
7	190	7	190	57	191	47	192	37	193	28
8	191	34	192	24	193	14	194	5	194	56
9	193	1	193	31	194	41	195	32	196	24
10	194	28	195	18	196	8	197	0	197	52
11	195	55	196	45	197	35	198	27	199	20
12	197	22	198	12	199	3	199	55	200	48
13	198	49	199	40	200	31	201	23	202	16
14	200	16	201	7	201	59	202	51	203	45
15	201	43	202	35	203	27	204	19	205	13
16	203	10	204	2	204	53	205	48	206	42
17	204	37	205	30	206	13	207	16	208	10
18	206	4	206	57	207	51	208	44	209	39
19	207	31	208	25	209	19	210	13	211	8
20	208	59	209	53	210	47	211	42	212	37
21	210	26	211	21	212	15	213	11	214	7
22	211	53	212	49	213	43	214	40	215	37
23	213	21	214	17	215	12	216	9	217	7
24	214	48	215	45	216	41	217	38	218	37
25	216	16	217	13	218	10	219	7	220	7
26	217	43	218	41	219	39	220	37	221	37
27	219	11	220	9	221	8	222	7	223	7
28	220	38	221	37	222	37	223	37	224	37
29	222	6	223	5	224	5	225	6	226	8
30	223	34	224	34	225	34	226	36	227	38

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

<i>h</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>G</i>	<i>G M</i>	<i>G M</i>	<i>G M</i>	<i>G M</i>	<i>G M</i>	<i>G M</i>	<i>G M</i>	<i>G M</i>	<i>G M</i>	<i>G M</i>
0	180 0	179 10	178 21	177 32	176 43	175 53	175 2	174 12	173 22	172 31
1	181 26	180 37	179 47	178 58	178 9	177 19	176 29	175 39	174 49	173 58
2	182 53	182 3	181 14	180 25	179 36	178 46	177 56	177 5	176 16	175 25
3	184 20	183 30	182 41	181 52	181 3	180 13	179 23	178 33	177 43	176 52
4	185 47	184 57	184 8	183 18	182 29	181 40	180 51	180 0	179 10	178 19
5	187 14	186 24	185 35	184 45	183 56	183 7	182 18	181 27	180 37	179 46
6	188 40	187 51	187 2	186 12	185 23	184 34	183 45	182 54	182 4	181 13
7	190 7	189 18	188 29	187 39	186 49	186 0	185 11	184 21	183 31	182 39
8	191 34	190 45	189 56	189 6	188 16	187 27	186 37	185 47	184 57	184 5
9	193 1	192 22	191 22	190 32	189 43	188 53	188 3	187 13	186 23	185 31
10	194 28	193 38	192 48	191 58	191 9	190 19	189 29	188 39	187 49	186 57
11	195 55	195 4	194 14	193 25	192 35	191 45	190 55	190 5	189 15	188 23
12	197 22	196 31	195 41	194 51	194 1	193 11	192 21	191 31	190 42	189 48
13	198 49	197 58	197 7	196 17	195 27	194 37	193 47	192 57	192 6	191 14
14	200 16	199 25	198 34	197 43	196 53	196 3	195 13	194 23	193 32	192 39
15	201 43	200 52	200 1	199 10	198 19	197 29	196 39	195 48	194 57	194 5
16	203 10	202 19	201 27	200 36	199 45	198 55	198 4	197 13	196 22	195 30
17	204 37	203 45	202 53	202 2	201 11	200 21	199 30	198 40	197 47	196 55
18	206 4	205 12	204 20	203 28	202 37	201 47	200 55	200 3	199 12	198 20
19	207 51	206 39	205 46	204 54	204 3	203 12	202 20	201 28	200 37	199 45
20	208 59	208 6	207 13	206 21	205 29	204 37	203 45	202 53	202 2	201 10
21	210 26	209 33	208 40	207 48	206 55	206 3	205 10	204 18	203 27	202 35
22	211 53	211 0	210 7	209 14	208 21	207 28	206 35	205 43	204 52	204 0
23	213 21	212 27	211 34	210 50	209 47	208 54	208 0	207 8	206 16	205 25
24	214 48	213 54	213 0	212 6	211 13	210 19	209 25	208 33	207 40	206 50
25	216 16	215 21	214 26	213 31	212 38	211 44	210 49	209 57	209 4	208 14
26	217 43	216 47	215 52	214 58	214 4	213 9	212 14	211 11	210 28	209 37
27	219 11	218 15	217 18	216 23	215 29	214 34	213 39	212 45	211 52	211 0
28	220 38	219 42	218 44	217 49	216 54	215 59	215 4	214 10	213 16	212 23
29	222 6	221 9	220 11	219 15	218 19	217 24	216 29	215 34	214 39	213 46
30	223 34	222 26	221 38	220 41	219 44	218 48	217 53	216 58	216 2	215 8

AD



*Latitudo Meridionalis.*

np	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	136 26	137 24	138 22	139 19	140 16	141 11	142 6	143 2	143 58	144 52
1	137 54	138 51	139 48	140 45	141 41	142 36	143 30	144 26	145 22	146 14
2	139 22	140 18	141 15	142 11	143 7	144 1	144 55	145 50	146 45	147 37
3	140 49	141 45	142 41	143 37	144 32	145 26	146 20	147 14	148 9	149 0
4	142 17	143 12	144 7	145 2	145 57	146 51	147 45	148 39	149 32	150 25
5	143 44	144 39	145 34	146 28	147 22	148 16	149 10	150 3	150 56	151 46
6	145 12	146 6	147 0	147 54	148 48	149 41	150 35	151 28	152 20	153 10
7	146 39	147 33	148 27	149 20	150 14	151 7	152 0	152 52	153 44	154 35
8	148 7	149 0	149 54	150 47	151 40	152 33	153 25	154 17	155 8	156 0
9	149 34	150 27	151 21	152 14	153 6	153 58	154 50	155 42	156 33	157 25
10	151 1	151 54	152 47	153 40	154 32	155 24	156 15	157 6	157 58	158 50
11	152 29	153 21	154 14	155 6	155 58	156 49	157 40	158 31	159 23	160 15
12	153 56	154 48	155 41	156 33	157 24	158 15	159 5	159 56	160 48	161 40
13	155 23	156 15	157 7	157 59	158 50	159 40	160 30	161 21	162 13	163 5
14	156 50	157 42	158 33	159 25	160 16	161 6	161 56	162 47	163 38	164 30
15	158 17	159 8	159 59	161 51	161 42	162 32	163 22	164 13	165 4	165 55
16	159 44	160 35	161 25	162 17	163 8	163 58	164 47	165 38	166 30	167 21
17	161 11	162 2	162 52	163 43	164 34	165 23	166 13	167 4	167 55	168 46
18	162 38	163 29	164 19	165 9	165 59	166 49	167 38	168 50	169 21	170 12
19	164 5	164 55	165 45	166 35	167 25	168 15	169 4	169 55	170 47	171 37
20	165 32	166 22	167 12	168 1	168 51	169 41	170 30	171 21	172 13	173 3
21	166 59	167 49	168 38	169 27	170 17	171 7	171 56	172 46	173 38	174 29
22	168 26	169 16	170 5	170 54	171 43	172 33	173 22	174 13	175 4	175 55
23	169 53	170 42	171 31	172 21	173 10	173 59	174 49	175 39	176 30	177 21
24	171 20	172 9	173 9	173 48	174 37	175 26	176 16	177 6	177 56	178 47
25	172 46	173 36	174 26	175 15	176 4	176 53	177 42	178 31	179 23	180 14
26	174 13	175 3	175 53	176 42	177 31	178 20	179 9	179 59	180 50	181 41
27	175 40	176 30	177 20	178 9	178 57	179 46	180 35	181 26	182 17	183 8
28	177 7	177 57	178 47	179 36	180 24	181 13	182 2	182 53	183 44	184 35
29	178 34	179 23	180 13	181 2	181 51	182 39	183 29	184 20	185 11	186 2
30	180 0	180 50	181 39	182 28	183 17	184 6	184 56	185 47	186 38	187 29

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

np	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	136 26	135 26	134 26	133 25	132 22	131 17	130 12	129 5	127 56	126 46
1	137 54	136 54	135 55	134 55	133 52	132 49	131 44	130 38	129 31	128 22
2	139 21	138 23	137 24	136 24	135 23	134 20	133 16	132 11	131 5	129 57
3	140 49	139 51	138 53	137 53	136 53	135 51	134 48	133 44	132 39	131 32
4	142 17	141 19	140 22	139 23	138 23	137 22	136 20	135 17	134 13	133 7
5	143 44	142 47	141 50	140 52	139 53	138 53	137 52	136 49	135 46	134 41
6	145 12	144 15	143 19	142 21	141 23	140 24	139 23	138 21	137 20	136 15
7	146 39	145 43	144 47	143 51	142 53	141 54	140 55	139 54	138 53	137 49
8	148 7	147 12	146 16	145 20	144 23	143 25	142 26	141 26	140 26	139 23
9	149 34	148 40	147 45	146 49	145 52	144 55	143 57	142 58	141 59	140 56
10	151 1	150 8	149 13	148 18	147 22	146 25	145 28	144 30	143 31	142 28
11	152 29	151 36	150 41	149 46	148 51	147 55	146 59	146 1	145 2	144 0
12	153 56	153 3	152 9	151 15	150 20	149 25	148 29	147 32	146 34	145 32
13	155 23	154 31	153 37	152 43	151 49	150 54	149 59	149 3	148 5	147 4
14	156 50	155 58	155 5	154 11	153 18	152 23	151 29	150 33	149 36	148 36
15	158 17	157 25	156 31	155 40	154 47	153 52	152 58	152 3	151 7	150 8
16	159 44	158 53	158 1	156 8	156 15	155 21	154 28	153 33	152 37	151 39
17	161 11	159 20	159 28	158 36	157 44	156 50	155 57	155 2	154 7	153 10
18	162 38	161 47	160 56	160 4	159 12	158 19	157 26	156 32	155 37	154 40
19	164 5	163 14	162 23	161 32	160 44	159 48	158 55	158 2	157 7	156 11
20	165 32	164 42	163 51	163 0	162 8	161 16	160 24	159 31	158 37	157 41
21	166 59	166 9	165 18	164 28	163 36	162 44	161 53	161 0	160 6	159 11
22	168 26	167 36	166 45	165 55	165 4	164 13	163 21	162 29	161 35	160 41
23	169 53	169 3	168 12	167 22	166 32	165 41	164 49	163 57	163 4	162 11
24	171 20	170 30	169 39	168 49	167 59	167 8	166 17	165 25	164 33	163 40
25	172 46	171 56	171 6	170 17	169 27	168 36	167 45	166 53	166 2	165 9
26	174 13	173 23	172 33	171 44	170 54	170 3	169 12	168 21	167 39	166 38
27	175 40	174 50	174 0	173 11	172 21	171 31	170 40	169 49	168 58	168 7
28	177 7	176 17	175 27	174 38	173 48	172 58	172 7	171 17	170 26	169 35
29	178 34	177 44	176 54	176 5	175 16	174 26	173 35	172 45	171 54	171 3
30	180 0	179 10	178 21	177 32	176 43	175 53	175 2	174 12	173 22	172 31

AD

*Latitudo Meridionalis.*

$\Omega$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	92	58	94	25	95	48	97	9	98	29	99	46
1	94	23	95	49	97	11	98	30	99	50	101	6
2	95	48	97	12	98	34	99	52	101	12	102	26
3	97	13	98	36	99	57	101	14	102	33	103	47
4	98	38	100	0	101	21	102	37	103	54	105	8
5	100	4	101	24	102	44	104	0	105	15	106	29
6	101	30	102	49	104	8	105	23	106	37	107	50
7	102	56	104	14	105	32	106	46	107	59	109	11
8	104	22	105	40	106	56	108	9	109	22	110	33
9	105	48	107	6	108	21	109	33	110	45	111	55
10	107	15	108	32	109	46	110	57	112	8	113	17
11	108	42	109	58	111	11	112	21	113	31	114	39
12	110	9	111	24	112	36	113	45	114	54	116	2
13	111	36	112	51	114	1	115	10	116	18	117	25
14	113	4	114	17	115	26	116	34	117	42	118	48
15	114	32	115	43	116	51	117	59	119	6	120	11
16	115	59	117	9	118	17	119	24	120	30	121	34
17	117	26	118	35	119	43	120	49	121	54	122	58
18	118	54	120	2	121	9	122	14	123	18	124	21
19	120	21	121	28	122	35	123	39	124	42	125	45
20	121	49	122	55	124	1	125	4	126	7	127	9
21	123	17	124	21	125	27	126	29	127	31	128	33
22	124	45	125	48	126	53	127	54	128	56	129	57
23	126	13	127	15	128	19	129	20	130	20	131	21
24	127	41	128	42	129	45	130	45	131	45	132	45
25	129	8	130	9	131	12	132	11	133	10	134	9
26	130	36	131	36	132	38	133	37	134	35	135	33
27	132	4	133	3	134	4	135	3	136	0	136	57
28	133	31	134	30	135	30	136	29	137	25	138	21
29	134	59	135	57	136	56	137	54	138	51	139	46
30	136	26	137	24	138	22	139	19	140	16	141	11

TA-

Latitudo Septentrionalis.

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	92 58	91 28	89 57	88 21	86 42	84 57	83 10	81 14	79 14	77 1
1	94 23	92 54	91 24	89 49	88 12	86 29	84 43	82 50	80 51	78 42
2	95 48	94 21	92 51	91 18	89 43	88 1	86 17	84 26	82 29	80 22
3	97 13	95 48	94 19	92 47	91 13	89 33	87 50	86 2	84 7	82 3
4	98 58	97 15	95 47	94 16	92 44	91 5	89 24	87 38	85 45	83 43
5	100 4	98 42	97 15	95 46	94 15	92 38	90 58	89 14	87 23	85 24
6	101 30	100 9	98 44	97 16	95 46	94 11	92 33	90 50	89 1	87 4
7	102 56	101 16	100 12	98 46	97 17	95 45	94 8	92 27	90 40	88 45
8	104 22	103 3	101 41	100 17	98 49	97 18	95 43	94 4	92 19	90 26
9	105 48	104 31	103 10	101 47	100 20	98 51	97 18	95 41	93 58	92 7
10	107 15	105 29	104 39	103 18	101 52	100 24	98 51	97 18	95 27	93 48
11	108 42	107 27	106 8	104 48	103 24	101 57	100 28	98 55	97 6	95 29
12	110 9	108 56	107 37	106 18	104 56	103 30	102 3	100 32	98 54	97 9
13	111 36	110 24	109 6	107 48	106 27	105 3	103 38	102 8	100 33	98 50
14	113 4	111 52	110 36	109 18	107 59	106 36	105 13	103 44	102 11	100 20
15	114 32	113 20	112 5	110 49	109 31	108 9	106 48	105 20	103 49	102 11
16	115 59	114 48	113 35	112 19	111 3	109 42	108 22	106 56	105 27	103 51
17	117 26	116 16	115 5	113 50	112 31	111 16	109 57	108 32	107 5	105 31
18	118 54	117 44	116 35	115 21	114 7	112 49	111 31	110 8	108 42	107 11
19	120 21	119 13	118 5	116 52	115 39	114 23	113 5	111 44	110 20	108 51
20	121 49	120 41	119 34	118 22	117 10	115 56	114 39	113 20	111 58	110 31
21	123 17	122 9	121 4	119 53	118 42	117 29	116 13	114 55	113 35	112 10
22	124 45	123 38	122 33	121 23	120 13	119 2	117 47	116 30	115 12	113 49
23	126 13	125 6	124 2	122 54	121 45	120 35	119 21	118 5	116 48	115 27
24	127 41	126 35	125 31	124 24	123 16	122 7	120 54	119 29	118 14	117 5
25	129 8	128 4	127 1	125 54	124 48	123 39	122 28	121 14	120 0	118 43
26	130 36	129 33	128 30	127 25	126 19	125 11	124 1	122 49	121 36	120 20
27	132 4	131 1	129 59	128 55	127 50	126 43	125 34	124 23	123 12	121 57
28	133 31	132 30	131 28	130 25	129 21	128 15	127 7	125 57	124 47	123 34
29	134 59	133 58	132 57	131 55	130 52	129 46	128 40	127 31	126 22	125 10
30	136 26	135 26	134 26	133 25	132 22	131 17	130 12	129 5	127 56	126 46



[illegible]

TA-

Latitudo Septentrionalis.

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	54 46	52 48	50 43	48 33	46 17	43 53	41 19	38 33	35 33
1	55 51	53 54	51 50	49 42	47 26	45 2	42 29	39 43	36 44
2	56 59	55 1	52 58	50 50	48 35	46 11	43 40	40 54	37 56
3	58 6	56 9	54 7	52 0	49 46	47 22	44 52	42 6	39 10
4	59 14	57 18	55 18	53 11	50 57	48 34	46 5	43 19	40 25
5	60 23	58 28	56 30	54 23	52 9	49 48	47 19	44 34	41 41
6	61 33	59 39	57 42	55 36	53 22	51 3	48 34	45 51	42 59
7	62 44	60 50	58 55	56 50	54 36	52 18	49 50	47 10	44 18
8	63 56	61 2	60 8	58 4	55 51	53 34	51 7	48 29	45 37
9	65 9	63 15	61 22	59 28	57 7	54 51	52 26	49 49	46 59
10	66 22	64 30	62 36	60 43	58 24	56 10	53 47	51 11	48 22
11	67 36	65 46	63 51	61 58	59 42	57 29	55 8	52 34	49 47
12	68 51	67 2	65 7	63 13	61 1	58 49	56 31	53 58	51 13
13	70 6	68 18	66 24	64 29	62 12	60 10	57 55	55 23	52 41
14	71 22	69 35	67 42	65 47	63 43	61 32	59 10	56 48	54 9
15	72 39	70 52	69 1	67 5	65 4	62 55	60 37	58 14	55 37
16	73 57	72 10	70 21	68 26	66 26	64 19	62 4	59 41	57 6
17	75 15	73 29	71 42	69 47	67 49	65 44	63 31	61 19	58 35
18	76 34	74 49	73 3	71 9	69 13	67 10	64 59	62 38	60 6
19	77 53	76 10	74 24	72 32	70 37	68 37	66 27	64 9	61 38
20	79 13	77 32	75 46	73 56	72 2	70 4	67 55	65 41	63 11
21	80 34	78 54	77 9	75 21	73 28	71 31	69 24	67 12	64 44
22	81 55	80 16	78 33	76 46	74 55	72 58	70 53	68 43	66 18
23	83 16	81 38	79 57	78 11	76 22	74 26	72 22	70 14	67 53
24	84 38	83 1	81 22	79 37	77 49	75 55	73 53	72 46	69 29
25	86 0	84 25	82 47	81 4	79 16	77 25	75 24	73 19	71 6
26	87 22	85 49	84 12	82 31	80 44	78 56	76 56	74 53	72 43
27	88 45	87 13	85 38	83 58	82 13	80 26	78 29	76 55	74 10
28	90 9	88 37	87 4	85 25	83 42	82 56	80 5	78 2	75 58
29	91 33	90 2	88 30	86 53	85 12	83 27	81 46	79 38	77 36
30	92 58	91 28	89 57	88 21	86 42	84 57	83 10	81 14	79 14

AD

# AD LATITVD. POLI GR. 33. 535

*Latitudo Meridionalis.*

H	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	28 34	30 29	32 18	34 7	35 53	37 36	39 18	40 59	42 36	44 10
1	29 15	31 10	33 0	34 48	36 35	38 18	40 0	41 41	43 18	44 52
2	29 57	31 51	33 42	35 30	37 18	39 1	40 41	42 23	44 1	45 35
3	30 39	32 33	34 25	36 13	38 1	39 44	41 25	43 6	44 45	46 18
4	31 22	33 16	35 9	36 57	38 45	40 28	42 9	43 50	45 29	47 2
5	32 6	34 0	35 53	37 42	39 30	41 13	42 54	44 35	46 14	47 47
6	32 51	34 45	36 38	38 27	40 15	41 58	43 39	45 21	46 59	48 32
7	33 36	35 30	37 23	39 13	41 0	42 44	44 25	46 7	47 45	49 18
8	34 22	36 16	38 9	39 59	41 46	43 30	45 12	46 53	48 32	50 4
9	35 8	37 3	38 56	40 46	42 33	44 17	45 59	47 40	49 19	50 51
10	35 55	37 51	39 44	41 34	43 21	45 5	46 47	48 28	50 7	51 39
11	36 43	38 40	40 33	42 22	44 10	45 54	47 36	49 16	50 55	52 28
12	37 32	39 29	41 22	43 11	44 59	46 43	48 26	50 5	51 44	53 17
13	38 22	40 18	42 12	44 2	45 49	47 33	49 17	50 55	52 34	54 6
14	39 13	41 9	43 3	44 53	46 39	48 24	50 8	51 46	53 25	54 56
15	40 5	42 1	43 55	45 45	47 31	49 16	50 59	52 38	54 16	55 47
16	40 57	42 54	44 48	46 38	48 24	50 9	51 51	53 30	55 7	56 39
17	41 50	43 48	45 42	47 31	49 18	51 2	52 44	54 22	55 59	57 31
18	42 44	44 43	46 37	48 25	50 12	51 55	53 38	55 15	56 52	58 24
19	43 39	45 38	47 31	49 20	51 7	52 49	54 32	56 9	57 46	59 18
20	44 36	46 34	48 26	50 15	52 3	53 44	55 27	57 4	58 40	60 13
21	45 33	47 31	49 22	51 11	53 59	54 40	56 22	58 0	59 35	61 9
22	46 31	48 28	50 19	52 8	53 56	55 37	57 18	58 57	60 31	62 5
23	47 30	49 26	51 17	53 6	54 54	56 35	58 15	59 54	61 28	63 2
24	48 29	50 25	52 16	54 5	55 52	57 34	59 13	60 52	62 25	64 0
25	49 29	51 25	53 17	55 4	56 51	58 33	60 12	61 50	63 23	64 58
26	50 30	52 26	54 18	56 5	57 50	59 32	61 11	62 49	64 22	65 56
27	51 32	53 28	55 20	57 7	58 51	60 33	62 10	63 49	65 22	66 54
28	52 35	54 31	56 22	58 9	59 52	61 34	63 11	64 49	66 21	67 53
29	53 40	55 35	57 25	59 12	60 54	62 36	64 13	65 50	67 22	68 52
30	54 46	56 40	58 29	60 15	61 57	63 38	65 15	66 51	68 24	69 52

Tom. 2.

Ll 4

TA-



Latitudo Septentrionalis.

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	28 34	26 38	24 39	22 35	20 28	18 14	15 56	13 30	11 0	8 17
1	29 15	27 18	25 19	23 14	21 6	18 52	16 32	14 5	11 34	8 49
2	29 57	27 59	26 0	23 53	21 45	19 31	17 9	14 41	12 8	9 21
3	30 39	28 41	26 41	24 34	22 25	20 10	17 47	15 17	12 43	9 55
4	31 22	29 24	27 23	25 16	23 5	20 50	18 26	15 54	13 19	10 29
5	32 6	30 7	28 6	25 58	23 46	21 30	19 5	16 33	13 55	11 3
6	32 51	30 51	28 49	26 41	24 28	22 11	19 45	17 13	14 32	11 37
7	33 36	31 36	29 33	27 24	25 11	22 51	20 26	17 54	15 10	12 13
8	34 22	32 21	30 18	28 8	25 55	23 36	21 8	18 35	15 49	12 51
9	35 8	33 7	31 4	28 53	26 40	24 20	21 52	19 17	16 30	13 30
10	35 55	33 54	31 51	29 39	27 26	25 5	22 37	20 1	17 12	14 11
11	36 41	34 42	32 39	30 26	28 13	25 51	23 23	20 46	17 55	14 52
12	37 28	35 31	33 27	31 15	29 1	26 38	24 9	21 31	18 39	15 34
13	38 14	36 21	34 16	32 5	29 49	27 26	24 56	22 17	19 24	16 15
14	39 0	37 12	35 7	32 56	30 38	28 15	25 45	23 4	20 10	17 0
15	40 5	38 4	35 58	33 48	31 29	29 6	26 34	23 52	20 57	17 47
16	40 57	38 57	36 50	34 41	32 21	29 57	27 25	24 42	21 46	18 35
17	41 50	39 50	37 43	35 34	33 14	30 49	28 17	25 33	22 37	19 23
18	42 44	40 44	38 37	36 27	34 8	31 42	29 10	26 25	23 28	20 13
19	43 39	41 38	39 32	37 21	35 3	32 37	30 4	27 18	24 20	21 4
20	44 36	42 34	40 28	38 16	35 59	33 33	30 59	28 12	25 13	21 56
21	45 33	43 31	41 25	39 12	36 56	34 30	31 55	29 8	26 8	22 50
22	46 31	44 29	42 23	40 9	37 54	35 28	32 52	30 6	27 5	23 46
23	47 30	45 28	43 22	41 8	38 53	36 27	33 50	31 5	28 3	24 43
24	48 29	46 27	44 21	42 9	39 53	37 27	34 51	32 5	29 2	25 42
25	49 29	47 27	45 21	43 11	40 54	38 28	35 53	33 6	30 3	26 43
26	50 30	48 28	46 24	44 14	41 56	39 30	36 55	34 8	31 6	27 45
27	51 32	49 29	47 27	45 18	42 59	40 34	37 59	35 12	32 10	28 49
28	52 35	50 32	48 31	46 22	44 3	41 39	39 4	36 18	33 16	29 55
29	53 40	51 42	49 36	47 27	45 9	42 45	40 11	37 25	34 24	31 3
30	54 46	52 48	50 43	48 33	46 17	43 53	41 19	38 33	35 33	32 11

AD

*Latitudo Meridionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	12 14	13 56	15 36	17 15	18 54	20 32	22 9	23 47	25 24	27 1
1	12 41	14 23	16 3	17 44	19 22	21 0	22 38	24 16	25 52	27 29
2	13 8	14 50	16 31	18 12	19 51	21 29	23 7	24 45	26 21	27 57
3	13 36	15 18	16 59	18 41	20 20	21 58	23 36	25 14	26 50	28 26
4	14 4	15 46	17 28	19 10	20 49	22 28	24 5	25 43	27 19	28 55
5	14 32	16 15	17 57	19 39	21 18	22 57	24 35	26 13	27 49	29 25
6	15 1	16 44	18 26	20 8	21 48	23 27	25 5	26 43	28 19	29 55
7	15 30	17 12	18 56	20 38	22 18	23 57	25 36	27 14	28 50	30 26
8	15 59	17 43	19 26	21 8	22 48	24 28	26 7	27 45	29 21	30 57
9	16 29	18 13	19 56	21 39	23 19	24 59	26 38	28 16	29 52	31 28
10	16 59	18 44	20 27	22 10	23 51	25 31	27 10	28 48	30 24	32 0
11	17 29	19 15	20 58	22 41	24 23	26 3	27 41	29 20	30 56	32 32
12	18 0	19 46	21 29	23 13	24 55	26 35	28 14	29 52	31 29	33 5
13	18 31	20 17	22 1	23 45	25 27	27 8	28 47	30 25	32 2	33 28
14	19 2	20 49	22 33	24 18	26 0	27 41	29 20	30 59	32 35	34 11
15	19 34	21 22	23 6	24 51	26 33	28 15	29 54	31 33	33 9	34 45
16	20 7	21 55	23 40	25 25	27 7	28 49	30 28	32 7	33 43	35 20
17	20 40	22 28	24 14	25 39	27 42	29 24	31 3	32 42	34 18	35 55
18	21 13	23 1	24 48	26 33	28 17	29 59	31 38	33 17	34 53	36 30
19	21 47	23 36	25 22	27 8	28 52	30 34	32 13	33 52	35 29	37 6
20	22 21	24 11	25 57	27 43	29 27	31 10	32 49	34 28	36 5	37 42
21	22 56	24 46	26 33	28 19	30 3	31 46	33 25	35 4	36 42	38 19
22	23 31	25 22	27 9	28 55	30 39	32 23	34 2	35 41	37 19	38 56
23	24 7	25 57	27 45	29 32	31 16	33 0	34 47	36 19	37 56	39 33
24	24 43	26 33	28 22	30 10	31 54	33 38	35 18	36 57	38 35	40 11
25	25 20	27 11	29 0	30 48	32 32	34 16	35 56	37 36	39 13	40 49
26	25 58	27 49	29 39	31 27	33 11	34 55	36 35	38 15	39 52	41 27
27	26 36	28 28	30 18	32 6	33 51	35 35	37 15	38 55	40 32	42 7
28	27 15	29 8	30 57	32 46	34 32	36 15	37 55	39 36	41 13	42 47
29	27 54	29 49	31 37	33 26	35 13	36 55	38 36	40 17	42 54	43 28
30	28 34	30 29	32 18	34 7	35 53	37 36	39 18	40 59	42 36	44 10

Latitudo Septentrionalis.

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	12	14	10	31	8	48	7	3	5	16	3	27	1	36
1	12	41	10	58	9	15	7	29	5	42	3	51	2	0
2	13	8	11	25	9	41	7	55	6	7	4	16	2	24
3	13	36	11	52	10	7	8	21	6	31	4	40	2	48
4	14	4	12	19	10	34	8	47	6	58	5	5	3	3
5	14	32	12	47	11	1	9	13	7	24	5	30	3	38
6	15	1	13	15	11	29	9	40	7	50	5	56	4	3
7	15	30	13	43	11	57	10	7	8	17	6	23	4	28
8	15	59	14	12	12	26	10	35	8	44	6	50	4	53
9	16	29	14	41	12	55	11	4	9	12	7	17	5	19
10	16	59	15	11	13	24	11	33	9	40	7	44	5	45
11	17	29	15	41	13	53	12	1	10	9	8	11	6	12
12	18	0	16	12	14	23	12	31	10	38	8	39	6	39
13	18	31	16	41	14	53	13	1	11	7	9	7	7	6
14	19	2	17	14	15	23	13	31	11	36	9	36	7	34
15	19	34	17	46	15	54	14	1	12	5	10	5	8	2
16	20	7	18	18	16	23	14	31	12	35	10	34	8	30
17	20	40	18	50	16	57	15	2	13	5	11	3	8	58
18	21	13	19	23	17	30	15	53	13	36	11	32	9	27
19	21	47	19	56	18	2	16	5	14	7	12	2	9	56
20	22	21	20	29	18	35	16	38	14	39	12	33	10	26
21	22	56	21	3	19	8	17	12	15	11	13	5	10	56
22	23	31	21	37	19	42	17	45	15	41	13	37	11	27
23	24	7	22	12	20	16	18	19	16	16	14	9	11	58
24	24	43	22	48	20	51	18	53	16	50	14	42	12	30
25	25	20	23	25	21	27	19	28	17	25	15	15	13	3
26	25	58	24	3	12	4	20	4	18	0	15	49	13	36
27	26	36	24	41	22	42	20	41	18	36	16	24	14	10
28	27	15	25	20	23	21	21	18	19	13	16	0	14	45
29	27	54	25	59	24	0	21	56	19	50	17	37	15	20
30	28	34	26	38	24	39	22	45	20	28	18	14	15	56
													13	30
													11	0
													8	17

AD



*Latitudo Meridionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	1 36	3 13	4 50	6 27	8 5	9 43	11 22	13 2	14 42
1	0 23	1 59	3 36	5 13	6 50	8 28	10 6	11 45	13 24	15 4
2	0 46	2 22	3 59	5 36	7 14	8 51	10 29	12 7	13 46	15 26
3	1 9	2 46	4 23	6 0	7 37	9 14	10 52	12 30	14 9	15 48
4	1 32	3 9	4 46	6 23	8 1	9 38	11 15	12 53	14 31	16 10
5	1 56	3 33	5 10	6 47	8 24	10 1	11 39	13 16	14 54	16 32
6	2 19	3 56	5 33	7 10	8 48	10 25	12 2	13 39	15 17	16 55
7	2 43	4 20	5 57	7 34	9 11	10 48	12 26	14 3	15 40	17 17
8	3 6	4 44	6 21	7 58	9 35	11 12	12 49	14 26	16 3	17 40
9	3 30	5 7	6 44	8 21	9 59	11 36	13 13	14 50	16 26	18 3
10	3 54	5 31	7 8	8 45	10 23	12 0	13 37	15 13	16 49	18 26
11	4 17	5 55	7 32	9 9	10 47	12 24	14 1	15 37	17 13	18 49
12	4 41	6 19	7 56	9 33	11 11	12 48	14 25	16 1	17 37	19 13
13	5 5	6 43	8 20	9 57	11 35	13 12	14 49	16 25	18 1	19 37
14	5 29	7 7	8 44	10 21	11 59	13 36	15 13	16 49	18 26	20 2
15	5 53	7 31	9 9	10 46	12 23	14 0	15 37	17 13	18 51	20 27
16	6 17	7 55	9 33	11 10	12 47	14 24	16 1	17 38	19 15	20 52
17	6 41	8 19	9 58	11 33	13 12	14 49	16 26	18 3	19 40	21 17
18	7 5	8 44	10 22	12 0	13 37	15 14	16 51	18 28	20 5	21 42
19	7 30	9 9	10 47	12 25	14 2	15 40	17 16	18 53	20 30	22 7
20	7 55	9 34	11 12	12 50	14 28	16 5	17 42	19 19	20 55	22 32
21	8 20	9 59	11 37	13 15	14 54	16 31	18 8	19 45	21 21	22 57
22	8 45	10 24	12 1	13 41	15 20	16 57	18 34	20 11	21 47	23 22
23	9 10	10 49	12 28	14 7	15 46	17 23	19 0	20 37	22 13	23 48
24	9 36	11 15	12 54	14 33	16 12	17 49	19 26	21 3	22 39	24 14
25	10 2	11 41	13 20	14 59	16 38	18 15	19 53	21 30	23 6	24 41
26	10 28	12 8	13 47	15 26	17 4	18 42	20 20	21 57	23 33	25 9
27	10 54	12 35	14 14	15 53	17 31	19 9	20 47	22 24	24 0	25 36
28	11 20	13 2	14 41	16 20	17 58	19 36	21 14	22 51	24 28	26 4
29	11 47	13 29	15 8	16 47	18 26	20 4	21 41	23 19	24 56	26 32
30	12 14	13 56	15 36	17 15	18 54	20 32	22 9	23 47	25 24	27 1

Tom. 2.

Ll 2

TA-

Latitudo Septentrionalis.

Y	•	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 24	356 47	355 10	353 31	351 55	350 17	448 38	346 58	345 17
1	0 23	358 47	357 10	355 33	353 56	352 18	350 39	349 0	347 21	345 39
2	0 46	359 10	357 33	355 56	354 19	352 41	351 2	349 23	347 43	346 1
3	1 9	359 33	357 56	356 19	354 42	353 3	351 24	349 45	348 5	346 23
4	1 32	359 56	358 19	356 42	355 4	353 25	351 46	350 7	348 27	346 45
5	1 56	0 19	358 42	357 5	355 27	353 48	352 8	350 29	348 49	347 8
6	2 19	0 42	359 5	357 27	355 50	354 10	352 30	350 51	349 11	347 29
7	2 43	1 5	359 28	357 50	356 12	354 32	352 52	351 13	349 32	347 50
8	3 6	1 29	359 51	358 13	356 35	354 55	353 15	351 35	349 53	348 11
9	3 30	1 52	0 15	358 36	356 57	355 17	353 37	351 56	350 14	348 32
10	3 54	2 16	0 38	358 59	357 20	355 40	353 59	352 17	350 35	348 53
11	4 17	2 39	1 1	359 22	357 42	356 2	354 21	352 39	350 57	349 14
12	4 41	3 3	1 24	359 45	358 5	356 24	354 43	353 1	351 18	349 35
13	5 5	3 26	1 47	0 8	358 28	356 47	355 5	353 23	351 39	349 55
14	5 29	3 50	2 11	0 31	358 51	357 9	355 27	353 45	351 1	350 16
15	5 53	4 14	2 35	0 55	359 14	357 32	355 50	354 7	352 22	350 36
16	6 17	4 38	2 59	1 19	359 38	357 55	356 12	354 29	352 43	350 57
17	6 41	5 2	3 23	1 42	0 1	358 18	356 35	354 51	353 5	351 17
18	7 5	5 26	3 47	2 6	0 25	358 42	356 58	355 13	353 26	351 38
19	7 30	5 50	4 11	2 30	0 48	359 5	357 21	355 35	353 48	351 58
20	7 55	6 15	4 35	2 54	1 12	359 28	357 43	355 57	354 9	352 19
21	8 20	6 39	4 59	3 18	1 36	359 52	358 6	356 19	354 30	352 40
22	8 45	7 4	5 23	3 42	2 0	0 15	358 28	356 41	354 52	353 1
23	9 10	7 29	5 48	4 6	2 24	0 38	358 51	357 3	355 13	353 22
24	9 36	7 54	6 13	4 31	2 48	1 1	359 14	357 25	355 35	353 43
25	10 2	8 20	6 39	4 56	3 12	1 25	359 37	357 47	355 57	354 4
26	10 28	8 46	7 4	5 11	3 36	1 49	0 0	358 10	356 19	354 25
27	10 54	9 12	7 30	5 46	4 1	2 13	0 24	358 33	356 41	354 47
28	11 20	9 38	7 56	6 11	4 26	2 37	0 48	358 56	357 3	355 8
29	11 47	10 4	8 22	6 37	4 51	3 1	1 12	359 19	357 25	355 30
30	12 14	10 31	8 48	7 3	5 16	3 27	1 36	359 43	357 48	355 51

AD

*Latitudo Meridionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M
0	347 12	348 51	350 32	352 14	353 58	355 43	357 29	359 18	1 10	3 3
1	347 40	349 19	350 59	352 41	354 25	356 9	357 55	359 43	1 34	3 16
2	348 7	349 47	351 26	353 8	354 51	356 35	358 21	0 8	1 58	3 49
3	348 35	350 14	351 53	353 35	355 17	357 1	358 47	0 33	2 22	4 12
4	349 2	350 41	352 20	354 1	355 43	357 27	359 12	0 57	2 45	4 35
5	349 29	351 8	352 47	354 27	356 8	357 52	359 36	1 21	3 8	4 57
6	349 56	351 35	353 14	354 53	356 33	358 17	0 0	1 45	3 31	5 19
7	350 23	352 1	353 40	355 19	356 59	358 42	0 24	2 9	3 54	5 42
8	350 49	352 27	354 6	355 45	357 24	359 6	0 48	2 32	4 17	6 5
9	351 16	352 53	354 31	356 10	357 49	359 31	1 12	2 56	4 40	6 28
10	351 42	353 19	354 57	356 35	358 14	359 55	1 36	3 19	5 3	6 50
11	352 8	353 45	355 22	357 0	358 39	0 19	2 0	3 43	5 27	7 13
12	352 34	354 10	355 47	357 25	359 4	0 44	2 24	4 7	5 50	7 35
13	352 59	354 35	356 12	357 50	359 29	1 8	2 48	4 30	6 13	7 58
14	353 25	355 0	356 37	358 15	359 54	1 33	3 12	4 54	6 36	8 20
15	353 50	355 26	357 2	358 40	0 18	1 57	3 36	5 17	6 59	8 42
16	354 15	355 51	357 27	359 5	0 43	2 21	4 0	5 40	7 21	9 4
17	354 40	356 16	357 52	359 29	1 7	2 45	4 23	6 3	7 43	9 25
18	355 5	356 41	358 17	359 53	1 31	3 9	4 47	6 26	8 6	9 47
19	355 30	357 6	358 41	0 18	1 55	3 33	5 11	6 49	8 28	10 8
20	355 55	357 30	359 5	0 42	2 49	3 57	5 34	7 12	8 51	10 30
21	356 10	357 55	359 29	1 6	2 43	4 20	5 57	7 35	9 13	10 52
22	356 45	358 19	359 54	1 30	3 6	4 43	6 21	7 58	9 36	11 14
23	357 9	358 44	0 18	1 54	3 30	5 7	6 44	8 21	9 59	11 37
24	357 34	359 8	0 43	2 18	3 53	5 30	7 7	8 44	10 22	12 0
25	357 58	359 33	1 7	2 42	4 17	5 53	7 30	9 7	10 45	12 23
26	358 23	359 57	1 31	3 6	4 41	6 17	7 54	9 31	11 8	12 46
27	358 47	0 21	1 55	3 30	5 5	6 41	8 17	9 54	11 35	13 40
28	359 12	0 46	2 20	3 54	5 29	7 5	8 41	10 17	11 54	13 33
29	359 36	1 10	2 44	4 18	5 53	7 29	9 5	10 40	12 17	13 56
30	360 0	1 34	3 8	4 43	6 18	7 53	9 28	11 4	12 41	14 19



*Latitudo Septentrionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	347 12	345 33	343 57	342 20	340 44	339 9	337 34	335 59	334 25	332 50
1	347 40	346 2	344 26	342 49	341 12	339 38	338 3	336 28	334 54	333 19
2	348 7	346 30	344 54	343 17	341 40	340 6	338 32	336 57	335 23	333 48
3	348 35	346 58	345 22	343 45	342 9	340 34	339 0	337 26	335 52	334 17
4	349 2	347 25	345 49	344 12	342 37	341 2	339 28	337 54	336 20	334 46
5	349 29	347 52	346 16	344 41	343 5	341 30	339 56	338 22	336 48	335 14
6	349 56	348 19	346 43	345 8	343 33	341 58	340 24	338 50	337 16	335 42
7	350 23	348 46	347 10	345 35	344 0	342 25	340 51	339 17	337 44	336 10
8	350 49	349 13	347 36	346 2	344 27	342 52	341 18	339 44	338 11	336 37
9	351 16	349 40	348 3	346 29	344 54	343 19	341 45	340 11	338 38	337 4
10	351 42	350 6	348 30	346 55	345 20	343 46	342 12	340 38	339 5	337 31
11	352 8	350 32	348 57	347 22	345 47	344 13	342 39	341 5	339 31	337 57
12	352 34	350 58	349 23	347 48	346 14	344 40	343 5	341 31	339 57	338 23
13	352 59	351 24	349 49	348 14	346 40	345 0	343 31	341 57	340 23	338 48
14	353 25	351 50	350 15	348 40	347 6	345 32	343 57	342 23	340 48	339 14
15	353 50	352 15	350 41	349 6	347 31	345 57	344 22	342 48	341 23	339 39
16	354 15	352 40	351 6	349 32	347 57	346 22	344 47	343 13	341 39	340 5
17	354 40	353 5	351 31	349 57	348 22	346 47	345 12	343 38	342 4	340 30
18	355 5	353 30	351 56	350 22	348 47	347 12	345 7	344 3	342 30	340 55
19	355 30	353 55	352 21	350 47	349 12	347 37	346 2	344 28	342 55	341 20
20	355 55	354 20	352 46	351 12	349 37	348 2	346 27	344 53	343 20	341 45
21	356 20	354 45	353 11	351 37	350 2	348 27	346 52	345 18	343 45	342 10
22	356 45	355 10	353 36	352 2	350 27	348 52	347 17	345 43	344 10	342 35
23	357 9	355 35	354 1	352 27	350 52	349 17	347 42	346 8	344 34	342 59
24	357 34	356 0	354 26	352 52	351 17	349 42	348 7	346 33	344 58	343 23
25	357 58	356 24	354 50	353 16	351 42	350 6	348 31	346 57	345 22	343 47
26	358 23	356 49	355 14	353 40	352 6	350 31	348 56	347 21	345 46	344 10
27	358 47	357 13	355 38	354 4	352 30	350 55	349 20	347 45	346 10	344 33
28	359 12	357 37	356 2	354 28	352 54	351 19	349 44	348 9	346 33	344 56
29	359 36	358 1	356 24	354 53	353 18	351 43	350 8	348 32	346 56	345 19
30	360 0	358 26	357 7	355 17	353 42	352 7	350 32	348 56	347 19	345 42

AD

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M
0	340 18	332 9	334 3	336 2	338 3	340 11	342 21	344 38	347 0	349 42
1	330 59	332 50	334 43	346 41	338 42	340 50	342 59	345 14	347 35	350 5
2	331 39	333 30	335 23	337 20	339 21	341 28	343 36	345 50	348 10	350 38
3	332 19	334 10	336 3	338 9	339 59	342 5	344 13	346 26	348 44	351 10
4	332 58	334 40	336 42	338 37	340 37	342 41	344 49	347 1	349 18	351 42
5	333 37	335 29	337 20	339 15	341 14	343 16	345 24	347 35	349 51	352 13
6	334 15	336 7	337 58	339 52	341 50	343 51	345 58	348 8	350 23	352 44
7	334 52	336 44	338 35	340 28	342 25	344 26	346 31	348 41	350 55	353 15
8	335 29	337 20	339 11	341 3	342 59	345 0	347 3	349 13	351 26	353 45
9	336 6	337 55	339 46	341 38	343 33	345 34	347 35	349 44	351 56	354 14
10	336 42	338 30	340 20	342 12	344 7	346 7	348 7	350 15	352 25	354 42
11	337 17	339 5	340 54	342 46	344 40	346 39	348 39	350 45	352 54	355 9
12	337 52	339 39	341 28	343 19	345 13	347 11	349 10	351 14	353 23	355 36
13	338 26	340 13	342 2	343 52	345 45	347 42	349 40	351 43	353 51	356 3
14	339 1	340 47	342 35	344 24	346 17	348 13	350 11	352 12	354 19	356 30
15	339 35	341 20	343 7	344 56	346 48	348 44	350 41	352 41	354 47	356 57
16	340 8	341 53	343 39	345 27	347 19	349 14	351 11	353 10	355 15	357 24
17	340 40	342 25	344 11	345 58	347 50	349 44	351 40	353 38	355 42	357 50
18	341 12	342 57	344 42	346 29	348 20	350 13	352 9	354 6	356 8	358 16
19	341 44	343 29	345 13	347 0	348 49	350 42	352 38	354 34	356 34	358 41
20	342 15	344 0	345 44	347 30	349 19	351 11	353 6	355 2	357 0	359 6
21	342 46	344 31	346 14	348 0	349 48	351 40	353 33	355 29	357 26	359 30
22	343 17	345 2	346 45	348 30	350 17	352 8	354 0	355 56	357 52	359 54
23	343 47	345 31	347 15	348 59	350 46	352 36	354 27	356 23	358 18	0 18
24	344 18	346 1	347 44	349 28	351 14	353 4	354 54	356 49	358 44	0 41
25	344 48	346 35	348 13	349 57	351 42	353 31	355 21	357 5	359 9	1 5
26	345 17	347 0	348 41	350 25	352 10	353 58	355 47	357 40	359 33	1 29
27	345 46	347 28	349 9	350 52	352 37	354 23	356 13	358 5	359 57	1 53
28	346 15	347 56	349 37	351 20	353 4	354 51	356 39	358 29	360 22	2 16
29	346 44	348 24	350 5	351 47	353 31	355 17	357 4	358 54	360 46	2 40
30	347 12	348 52	350 32	352 14	353 58	355 43	357 29	359 18	361 10	3 3

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
°	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	330 18	328 28	326 43	324 58	323 16	321 37	319 59	318 21	316 47	315 19
1	330 59	329 9	327 24	325 40	323 58	322 19	320 41	319 3	317 29	315 56
2	331 39	329 50	328 5	326 21	324 40	323 1	321 23	319 45	318 11	316 38
3	332 19	330 31	328 46	327 2	325 21	323 42	322 4	320 27	318 52	317 19
4	332 58	331 11	329 26	327 43	326 2	324 22	322 44	321 8	319 33	318 0
5	333 37	331 50	330 6	328 23	326 42	325 2	323 24	321 48	320 13	318 40
6	334 15	332 28	330 45	329 2	327 21	325 41	324 3	322 27	320 52	319 19
7	334 52	333 6	331 23	329 40	327 59	326 19	324 41	323 5	321 31	319 57
8	335 29	333 43	332 0	330 17	328 37	326 57	325 19	323 43	322 9	320 36
9	336 6	334 20	332 37	330 54	329 14	327 34	325 57	324 21	322 47	321 14
10	336 42	334 56	333 14	331 31	329 51	328 11	326 35	324 59	323 24	321 51
11	337 17	335 32	333 50	332 8	330 27	328 48	327 12	325 36	324 1	322 28
12	337 52	336 7	334 26	332 44	331 3	329 25	327 48	326 13	324 38	323 5
13	338 26	336 42	335 1	333 19	331 39	330 1	328 24	326 49	325 15	323 41
14	339 1	337 18	335 36	333 54	332 14	330 36	329 0	327 24	325 51	324 17
15	339 35	337 51	336 10	334 30	332 49	331 11	329 35	327 59	326 26	324 52
16	340 8	338 24	336 43	335 3	333 23	331 45	330 10	328 34	327 1	325 27
17	340 40	338 57	337 16	335 36	333 57	332 19	330 44	329 9	327 36	326 1
18	341 12	339 30	337 49	336 9	334 31	332 53	331 18	329 43	328 10	326 35
19	341 44	340 3	338 22	336 42	335 4	333 27	331 51	330 16	328 43	327 8
20	342 15	340 35	338 54	337 14	335 37	334 0	332 24	330 48	329 15	327 41
21	342 46	341 6	339 26	337 46	336 9	334 32	332 56	331 20	329 48	328 14
22	343 17	341 37	339 57	338 18	336 41	335 4	333 28	331 52	330 20	328 46
23	343 47	342 8	340 28	338 49	337 12	335 36	334 0	332 24	330 52	329 18
24	344 18	342 38	340 59	339 20	337 43	336 7	334 31	332 56	331 24	329 50
25	344 48	343 8	341 30	339 51	338 14	336 38	335 2	333 27	331 55	330 21
26	345 17	343 38	342 0	340 21	338 44	337 8	335 33	333 58	332 26	330 52
27	345 46	344 7	342 29	340 51	339 15	337 39	336 4	334 29	332 56	331 22
28	346 15	344 36	342 59	341 21	339 45	338 9	336 34	334 59	333 26	331 52
29	346 44	345 5	343 28	341 51	340 15	338 39	337 4	335 29	333 56	332 21
30	347 13	345 33	343 57	342 20	340 44	339 9	337 34	335 59	334 25	332 50



# AD LATITVD. POLI GR. 52. 525

*Latitudo Meridionalis.*

20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	303 49	305 42	307 41	309 40	311 47	314 3	316 26	318 58	321 42	324 42
1	304 54	306 47	308 46	310 47	312 54	315 11	317 34	320 6	322 51	325 51
2	305 58	307 52	309 51	311 53	314 0	316 17	318 41	321 13	323 59	326 57
3	307 1	308 56	310 55	312 57	315 5	317 22	319 46	322 19	325 5	328 2
4	308 4	309 59	311 58	314 0	316 9	318 26	320 50	323 23	326 10	329 6
5	309 6	311 1	313 0	315 2	317 12	319 29	321 53	324 26	327 13	330 9
6	310 7	312 2	314 1	316 4	318 13	320 31	322 55	325 28	328 15	331 12
7	311 7	313 2	315 2	317 5	319 14	321 32	323 56	326 29	329 16	332 14
8	312 6	314 1	316 1	318 4	320 13	322 31	324 55	327 29	330 15	333 15
9	313 4	314 59	316 59	319 2	321 11	323 29	325 53	328 27	331 13	334 13
10	314 1	315 56	317 56	320 0	322 8	324 26	326 50	329 24	332 8	335 9
11	314 57	316 52	318 53	320 56	323 5	325 21	327 46	330 20	333 3	336 3
12	315 52	317 48	319 49	321 51	324 1	326 18	328 41	331 14	333 57	336 56
13	316 47	318 43	320 44	322 45	324 55	327 13	329 35	332 7	334 50	337 47
14	317 41	319 37	321 38	323 39	325 48	328 6	330 28	332 59	335 41	338 37
15	318 34	319 30	322 31	324 32	326 40	328 58	331 21	333 50	336 32	339 26
16	319 26	321 22	323 23	325 25	327 32	329 49	332 14	334 40	337 21	340 15
17	320 18	322 13	324 14	326 17	328 23	330 39	333 2	335 29	338 9	341 3
18	321 9	323 4	325 3	327 8	329 14	331 28	333 50	336 17	338 56	341 50
19	321 59	323 54	325 52	327 57	330 3	332 17	334 37	337 4	339 42	342 27
20	322 48	324 43	326 41	328 45	330 52	333 5	335 23	337 50	340 27	343 12
21	323 36	325 31	327 29	329 32	331 40	333 52	336 9	338 35	341 10	343 57
22	324 24	326 18	328 16	330 18	332 26	334 38	336 54	339 19	341 51	344 39
23	325 11	327 4	329 2	331 4	333 11	335 23	337 38	340 2	342 35	345 20
24	325 57	327 50	329 47	331 49	333 55	336 7	338 21	340 44	343 16	345 58
25	326 42	328 35	330 31	332 33	334 38	336 45	339 3	341 26	343 55	346 35
26	327 26	329 19	331 15	333 17	335 21	337 33	339 44	342 7	344 33	347 11
27	328 10	330 3	331 58	333 0	336 3	338 12	340 25	342 46	345 11	347 47
28	328 53	330 46	332 40	334 42	336 44	338 52	341 4	343 24	345 47	348 23
29	329 36	331 28	333 22	335 23	337 24	339 22	341 43	344 41	346 24	348 58
30	330 18	332 10	334 3	336 5	338 3	340 11	342 21	344 37	347 0	349 32

TA.

Latitudo Septentrionalis.

20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	303 49	302 1	300 16	298 36	296 58	295 22	293 48	292 17	290 48	289 19
1	304 54	303 6	301 20	299 40	298 2	296 25	294 50	293 19	291 49	290 20
2	305 58	304 10	302 24	300 43	299 5	297 27	295 52	294 20	292 50	291 20
3	307 1	305 13	303 27	301 45	300 7	298 28	296 53	295 20	293 50	292 20
4	308 4	306 15	304 29	302 46	301 8	299 28	297 53	296 19	294 49	293 19
5	309 6	307 17	305 30	303 47	302 8	300 27	298 52	297 18	295 48	294 18
6	310 7	308 18	306 30	304 47	303 7	301 26	299 51	298 17	296 46	295 16
7	311 7	309 17	307 29	305 46	304 5	302 25	300 49	299 15	297 44	296 15
8	312 6	310 15	308 27	306 44	305 2	303 23	301 46	300 12	298 41	297 9
9	313 4	311 12	309 24	307 41	305 59	304 20	302 43	301 9	299 37	298 5
10	314 1	312 9	310 21	308 38	306 55	305 16	303 39	302 5	300 32	299 0
11	314 57	313 5	311 17	309 34	307 51	306 11	304 34	303 0	301 27	299 55
12	315 52	314 0	312 12	310 29	308 46	307 6	305 28	303 55	302 21	300 49
13	316 47	314 55	313 7	311 24	309 41	307 59	306 21	304 49	303 14	301 43
14	317 41	315 50	314 1	312 18	310 35	308 53	307 15	305 42	304 6	302 36
15	318 34	316 44	314 56	313 11	311 28	309 46	308 8	306 34	304 58	303 28
16	319 26	317 37	315 48	314 3	312 20	310 39	309 0	307 26	305 50	304 19
17	320 18	318 28	316 39	314 54	313 12	311 31	309 52	308 17	306 41	305 9
18	321 9	319 19	317 30	315 45	314 3	312 22	310 43	309 7	307 32	305 58
19	321 59	320 9	318 20	316 35	314 52	313 12	311 33	309 57	308 22	306 47
20	322 48	320 58	319 9	317 24	315 41	314 1	312 22	310 46	309 11	307 36
21	323 36	321 46	319 58	318 13	316 30	314 49	313 11	311 35	310 0	308 24
22	324 24	322 34	320 46	319 1	317 18	315 37	313 59	312 23	310 48	309 11
23	325 11	323 21	321 33	319 48	318 5	316 24	314 46	313 10	311 35	309 58
24	325 57	324 7	322 19	320 34	318 51	317 11	315 33	313 56	312 21	310 45
25	326 42	324 52	323 4	321 19	319 37	317 57	316 19	314 42	313 7	311 31
26	327 26	325 37	323 49	322 4	320 22	318 43	317 4	315 27	313 52	312 17
27	328 10	326 21	324 34	323 48	321 6	319 28	317 49	316 11	314 37	313 2
28	328 53	327 4	325 18	323 32	321 50	320 12	318 33	316 55	315 21	313 47
29	329 36	327 46	326 1	324 15	322 33	320 55	319 16	317 38	316 4	314 31
30	330 18	328 28	326 43	324 58	323 16	321 37	319 59	318 21	316 47	315 14

AD

Latitudo Meridionalis.

°	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	265 54	267 20	268 45	270 16	271 48	273 27	275 7	276 54	278 47	280 46
1	267 17	268 44	270 11	271 43	273 17	274 57	276 39	278 28	280 33	282 25
2	268 40	270 8	271 36	273 10	274 46	276 27	278 11	280 2	281 59	284 4
3	270 3	271 32	273 1	274 36	276 14	277 56	279 42	281 35	283 34	285 42
4	271 26	272 54	274 26	276 2	277 41	279 25	281 13	283 7	285 9	287 19
5	272 48	274 17	275 50	277 27	279 8	280 53	282 43	284 39	286 43	288 56
6	274 9	275 39	277 14	278 52	280 35	282 21	284 13	286 10	288 17	290 22
7	275 29	277 1	278 37	280 17	282 1	283 48	285 42	287 41	289 50	292 8
8	276 50	278 23	280 0	281 42	283 26	285 15	287 11	289 12	291 23	293 43
9	278 10	279 44	281 23	283 6	284 51	286 41	288 39	290 42	292 55	295 17
10	279 30	281 5	282 45	284 29	286 16	288 7	290 6	292 11	294 27	296 51
11	280 49	282 26	284 6	285 52	287 40	289 32	291 33	293 40	295 58	298 24
12	282 8	283 46	285 27	287 14	289 3	290 57	293 0	295 9	297 29	299 56
13	283 26	285 5	286 47	288 35	290 26	292 21	294 26	296 37	298 58	301 28
14	284 41	286 24	288 6	289 55	291 48	293 44	295 51	298 4	300 26	302 59
15	285 59	287 42	289 25	291 14	293 9	295 7	297 15	299 29	301 54	304 30
16	287 16	288 59	290 43	292 33	294 29	296 29	298 38	300 54	303 21	306 0
17	288 32	290 15	292 1	293 52	295 48	297 50	300 0	302 18	304 47	307 29
18	289 47	291 30	293 18	295 11	297 7	299 10	301 21	303 41	306 11	308 56
19	291 1	292 44	294 34	296 29	298 26	300 29	302 42	305 3	307 35	310 23
20	292 15	293 58	295 50	297 46	299 44	301 48	304 3	306 25	308 58	311 49
21	293 28	295 12	297 5	299 2	301 1	303 6	305 22	307 44	310 20	313 14
22	294 40	296 25	298 19	300 16	302 17	304 23	306 40	309 3	311 41	314 36
23	295 51	297 37	299 32	301 29	303 31	305 49	307 57	310 22	313 0	315 55
24	297 2	298 49	300 43	302 42	304 44	306 54	309 12	311 40	314 18	317 13
25	298 12	300 0	301 54	303 54	305 56	308 8	310 26	312 56	315 35	318 29
26	299 21	301 10	303 4	305 5	307 8	309 21	311 40	314 11	316 51	319 53
27	300 29	302 19	304 14	306 15	308 19	310 33	312 53	315 25	318 6	321 7
28	301 36	303 27	305 23	307 24	309 30	311 44	314 5	316 37	319 19	322 20
29	302 43	304 35	306 32	308 32	310 39	312 54	315 16	317 48	320 31	323 42
30	303 49	305 42	307 40	309 40	311 47	314 3	316 26	318 58	321 41	324 41

TA-



Latitudo Septentrionalis.

↑	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	265 54	264 32	263 13	261 56	260 39	259 27	258 13	257 1	255 51	254 39
1	267 17	265 54	264 34	263 16	261 58	260 46	259 32	258 19	257 8	255 55
2	268 40	267 16	265 55	264 36	263 17	262 4	260 50	259 37	258 24	257 10
3	270 3	268 38	267 16	265 55	264 36	263 22	262 7	260 54	259 40	258 26
4	271 26	269 59	268 36	267 14	265 54	264 39	263 23	262 10	260 55	259 41
5	272 48	271 20	269 56	268 33	267 12	265 56	264 39	263 25	262 10	260 56
6	274 9	272 41	271 16	269 52	268 30	267 12	265 55	264 40	263 25	262 10
7	275 29	274 1	272 33	271 11	269 48	268 28	267 11	265 54	264 39	263 24
8	276 50	275 20	273 54	272 29	271 5	269 44	268 26	267 8	265 52	264 37
9	278 10	276 39	275 12	273 46	272 22	271 0	269 41	268 22	267 5	265 50
10	279 30	277 58	276 29	275 3	273 38	272 15	270 55	269 36	268 18	267 2
11	280 49	279 16	277 46	276 19	274 53	273 30	272 8	270 49	269 30	268 13
12	282 8	280 53	279 2	277 35	276 8	274 44	273 21	272 2	270 42	269 24
13	283 26	281 49	280 18	278 50	277 22	275 58	274 34	273 14	271 54	270 34
14	284 43	283 3	281 53	280 4	278 36	277 11	275 46	274 26	273 5	271 44
15	285 59	284 21	282 48	281 18	279 49	278 23	276 58	275 37	274 16	272 53
16	287 16	285 36	284 2	282 32	281 2	279 33	278 9	276 48	275 26	274 2
17	288 32	286 51	285 16	283 45	282 14	280 46	279 20	277 58	276 35	275 10
18	289 47	288 6	286 30	284 58	283 26	281 57	280 30	279 7	277 44	276 18
19	291 1	289 20	287 43	286 10	284 37	283 8	281 40	280 16	278 53	277 26
20	292 15	290 33	288 55	287 21	285 48	284 18	282 49	281 24	280 1	278 34
21	293 28	291 45	290 7	288 32	286 58	285 27	283 58	282 32	281 8	279 41
22	294 40	292 56	291 18	289 41	288 7	286 36	285 6	283 40	282 14	280 47
23	295 51	294 7	292 27	290 50	289 15	287 43	286 13	284 47	283 20	281 53
24	297 2	295 17	293 36	291 58	290 23	288 50	287 19	285 53	284 26	282 59
25	298 12	296 26	294 44	293 - 6	291 30	289 57	288 25	286 58	285 31	284 4
26	299 21	297 34	295 51	294 14	292 37	291 3	289 31	288 3	286 36	285 8
27	300 29	298 42	296 58	295 20	293 43	292 9	290 36	289 7	287 40	286 11
28	301 36	299 45	298 5	296 26	294 49	293 14	291 41	290 11	288 43	287 14
29	302 43	300 55	299 11	297 31	295 54	294 18	292 45	291 14	289 46	288 17
30	303 49	302 1	300 16	298 36	296 58	295 22	293 48	292 17	290 48	289 19

## Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	223 0	223 57	224 54	225 52	226 52	227 52	228 5	229 56	231 2	232 4
1	224 26	225 24	226 22	227 20	228 21	229 22	230 24	231 28	232 35	233 38
2	225 52	226 51	227 50	228 49	229 50	230 51	231 56	233 1	234 8	235 12
3	227 19	228 18	229 18	230 18	231 19	232 23	233 27	234 34	235 41	236 47
4	228 45	229 46	230 46	231 47	232 48	233 54	234 59	236 7	237 15	238 22
5	230 12	231 13	232 14	233 26	234 18	235 25	236 31	237 40	238 49	239 57
6	231 38	232 40	233 42	234 45	235 48	236 55	238 5	239 13	240 23	241 33
7	233 5	234 8	235 10	236 14	237 18	238 26	239 35	240 46	241 58	243 10
8	234 32	235 35	236 38	237 43	238 48	239 57	241 7	242 19	243 33	244 47
9	235 58	237 2	238 6	239 12	240 19	241 28	242 39	243 53	245 8	246 23
10	237 25	238 29	239 34	240 41	241 49	242 59	244 11	245 26	246 43	247 59
11	238 52	239 56	241 2	242 10	243 19	244 30	245 44	247 0	248 18	249 36
12	240 18	241 23	242 30	243 39	244 49	246 2	247 17	248 34	249 54	251 14
13	241 45	242 50	243 58	245 8	246 20	247 34	248 50	250 8	251 30	252 52
14	243 11	244 17	245 26	246 37	247 51	249 6	250 23	251 32	253 6	254 29
15	244 37	245 44	246 53	248 7	249 22	250 38	251 56	253 17	254 42	256 7
16	246 4	247 11	248 23	249 37	250 52	252 10	253 29	254 51	256 18	257 45
17	247 30	248 38	249 51	251 6	252 23	253 42	255 2	256 25	257 55	259 23
18	248 56	250 5	251 19	252 36	253 53	255 13	256 35	258 0	259 31	261 1
19	250 22	251 32	252 47	254 5	255 23	256 45	258 8	259 35	261 8	262 39
20	251 48	252 59	254 15	255 34	256 53	258 16	259 41	261 10	262 44	264 18
21	253 13	254 26	255 43	257 2	258 23	259 47	261 14	262 45	264 21	265 57
22	254 38	255 53	257 11	258 31	259 53	261 18	262 48	264 20	266 58	267 36
23	256 5	257 19	258 39	259 59	261 23	262 50	264 21	265 55	267 35	269 14
24	257 28	258 45	260 7	261 28	262 53	264 21	265 54	267 30	269 11	270 53
25	258 53	260 11	261 34	262 57	264 22	265 52	267 27	269 5	270 47	272 32
26	260 18	261 37	263 1	264 25	265 52	267 23	269 0	270 39	272 23	274 11
27	261 42	263 3	264 28	265 53	267 21	268 54	270 32	272 13	273 59	275 50
28	263 6	264 29	265 54	267 21	268 50	270 25	272 4	273 47	275 35	277 29
29	264 30	265 55	267 20	268 48	270 19	271 56	273 36	275 21	277 11	279 8
30	265 54	267 20	268 45	270 16	271 48	273 27	275 7	276 54	278 47	280 46

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	123 0	222 5	221 10	220 15	219 21	218 28	217 36	216 43	215 51	214 59
1	124 26	223 31	222 33	221 40	220 46	219 52	218 59	218 6	217 13	216 21
2	125 52	224 56	224 0	223 5	222 10	221 16	220 22	219 29	218 36	217 43
3	127 19	226 22	225 25	224 29	223 34	222 39	221 45	220 51	219 58	219 5
4	128 45	227 48	226 50	225 53	224 58	224 3	223 8	222 14	221 20	220 27
5	130 12	229 14	228 15	227 18	226 22	225 26	224 31	223 36	222 42	221 48
6	231 38	230 40	229 40	228 43	227 46	226 50	225 54	224 58	224 4	223 9
7	233 5	232 5	231 5	230 7	229 9	228 13	227 17	226 20	225 26	224 30
8	234 32	233 31	232 30	231 32	230 33	229 36	228 39	227 42	226 47	225 51
9	235 58	234 57	233 56	232 56	231 57	230 59	230 1	229 4	228 8	227 12
10	237 25	236 23	235 21	234 20	233 20	232 22	231 24	230 26	229 29	228 32
11	238 52	237 49	236 46	235 45	234 44	233 45	232 46	231 48	230 50	229 53
12	240 18	239 14	238 11	237 9	236 7	235 7	234 8	233 9	232 11	231 13
13	241 45	240 39	239 36	238 33	237 30	236 29	235 30	234 31	233 32	232 33
14	243 11	242 5	241 1	239 57	238 54	237 52	236 52	235 53	234 53	233 53
15	244 37	243 30	242 25	241 21	240 17	239 14	238 13	237 14	236 11	235 13
16	246 4	244 55	243 49	242 44	241 40	240 36	239 35	238 35	237 33	236 32
17	247 30	246 20	245 13	244 7	243 2	241 58	240 56	239 55	238 53	237 52
18	248 56	247 45	246 37	245 31	244 25	243 20	242 17	241 15	240 13	239 11
19	250 22	249 10	248 1	246 54	245 48	244 42	243 38	242 35	241 32	240 30
20	251 48	250 35	249 25	248 17	247 10	246 3	244 59	243 55	242 51	241 49
21	253 13	252 0	250 48	249 40	248 32	247 24	246 19	245 13	244 10	243 7
22	254 38	253 25	252 12	251 3	249 54	248 45	247 39	246 34	245 29	244 25
23	256 3	254 45	253 35	252 26	251 16	250 6	248 59	247 54	246 48	245 43
24	257 28	256 13	254 58	253 48	252 38	251 27	250 19	249 13	248 7	247 1
25	258 53	257 37	256 21	255 10	253 59	252 48	251 38	250 32	249 25	248 18
26	260 18	259 1	257 44	256 31	255 29	254 8	252 57	251 50	250 43	249 35
27	261 42	260 24	259 7	257 51	256 39	255 28	254 16	253 8	252 0	250 51
28	263 6	261 47	260 29	259 14	257 59	256 48	255 35	254 25	253 17	252 7
29	264 30	263 10	261 51	260 35	259 18	258 8	256 54	255 43	254 34	253 23
30	265 54	264 32	263 13	261 56	260 37	259 27	258 13	257 1	255 51	254 39



*Latitudo Meridionalis.*

L	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 48	181 35	182 21	183 7	183 54	184 42	185 29	186 16	187 4
1	181 25	181 13	183 1	183 47	184 33	185 21	186 9	186 56	187 43	188 30
2	182 51	183 39	184 27	185 13	185 59	186 47	187 35	188 23	189 10	189 57
3	184 16	185 4	185 52	186 39	187 25	188 13	189 2	189 49	190 37	191 24
4	185 41	186 30	187 18	187 5	188 51	189 39	190 28	191 15	192 4	192 52
5	187 8	187 56	188 43	189 30	190 17	191 5	191 54	192 42	193 31	194 20
6	188 33	189 22	190 9	190 56	191 43	192 31	193 20	194 9	194 58	195 48
7	189 59	190 47	191 34	192 22	193 10	193 58	194 47	195 36	196 26	197 16
8	191 25	192 13	193 0	193 48	194 36	195 25	196 14	197 3	197 54	198 44
9	192 51	193 39	194 26	195 15	196 3	196 52	197 41	198 31	199 22	200 12
10	194 17	195 4	195 52	196 41	197 30	198 19	199 8	199 59	200 50	201 40
11	195 42	196 28	197 18	198 8	198 57	199 46	200 36	201 27	202 18	203 9
12	197 8	197 51	198 44	199 34	200 24	201 13	202 3	202 55	203 46	204 38
13	198 34	199 23	200 11	201 1	201 51	202 41	203 31	204 23	205 15	206 7
14	200 0	200 49	201 37	202 28	203 18	204 8	204 59	205 52	206 44	207 37
15	201 26	202 15	203 4	203 51	204 45	205 36	206 27	207 21	208 14	209 7
16	202 52	203 41	204 31	205 22	206 13	207 4	207 56	208 50	209 43	210 37
17	204 18	205 8	205 58	206 49	207 40	208 32	209 25	210 19	211 13	212 7
18	205 44	206 34	207 25	208 16	209 8	210 0	210 53	211 48	212 43	213 38
19	207 10	208 1	208 52	209 43	210 38	211 28	212 22	213 17	214 13	215 9
20	208 36	209 27	210 19	211 11	212 3	212 57	213 51	214 47	215 43	216 40
21	210 2	210 54	211 46	212 38	213 31	214 26	215 21	216 17	217 14	218 11
22	211 28	212 20	213 13	214 6	214 59	215 55	216 51	217 47	218 45	219 43
23	212 54	213 47	214 40	215 34	216 28	217 24	218 20	219 18	220 16	221 15
24	214 20	215 14	216 7	217 2	217 57	218 53	219 50	220 49	221 47	222 47
25	215 47	216 41	217 34	218 30	219 26	220 23	221 20	222 20	223 19	224 19
26	217 13	218 8	219 2	219 58	220 55	221 53	222 51	223 51	224 51	225 51
27	218 40	219 35	220 30	221 27	222 24	223 22	224 21	225 22	226 23	227 24
28	220 6	221 2	221 58	222 55	223 53	224 52	225 52	226 53	227 56	228 57
29	221 33	222 29	223 26	224 23	225 22	226 22	227 22	228 24	229 29	230 30
30	223 0	223 57	224 54	225 52	226 52	227 52	228 53	229 56	231 2	232 4

*Latitudo Septentrionalis.*

15	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 13	178 16	177 39	176 52	176 6	175 18	174 32	173 43	172 56
1	181 25	180 19	179 51	179 4	178 18	177 41	176 44	176 57	175 9	174 22
2	182 51	182 4	181 16	180 30	179 44	178 57	178 10	177 23	176 35	175 48
3	184 16	183 30	182 42	181 55	181 9	180 21	179 36	178 49	178 1	177 13
4	185 42	184 56	184 8	183 21	182 35	181 49	181 2	180 15	179 27	178 39
5	187 8	186 21	185 34	184 47	184 1	183 15	182 28	181 40	180 52	180 5
6	188 33	187 47	187 0	186 13	185 27	184 40	183 53	183 5	182 18	181 30
7	189 59	189 13	188 26	187 39	186 53	186 6	185 18	185 30	184 43	183 56
8	191 25	190 38	189 51	189 5	188 19	187 31	186 43	186 55	185 8	184 22
9	192 51	192 4	191 17	190 31	189 44	188 56	188 8	187 20	186 33	185 47
10	194 17	193 30	192 42	191 56	191 9	190 21	189 33	188 45	187 58	187 11
11	195 42	194 55	194 8	193 21	192 34	191 46	190 58	190 10	189 23	188 35
12	197 8	196 21	195 33	194 46	193 59	193 11	192 23	191 35	190 48	190 0
13	198 34	197 46	196 59	196 11	195 24	194 36	193 48	193 0	192 13	191 25
14	200 0	199 12	198 24	197 36	196 48	196 1	195 13	194 25	193 37	192 49
15	201 26	200 38	199 50	199 1	198 13	197 26	196 38	195 50	195 2	194 13
16	202 52	202 3	201 15	200 26	199 37	198 50	198 2	197 14	196 26	195 37
17	204 18	203 29	202 40	201 51	201 2	200 14	199 27	198 39	197 50	197 1
18	205 44	204 54	204 5	203 16	202 27	201 39	200 51	200 3	199 14	198 25
19	207 10	206 20	205 30	204 41	203 51	203 3	202 15	201 27	200 38	199 49
20	208 36	207 45	206 55	206 6	205 16	204 27	203 39	202 51	202 2	201 13
21	210 2	209 11	208 21	207 31	206 41	205 52	205 3	204 14	203 26	202 36
22	211 28	210 37	209 46	208 56	208 6	207 16	206 27	205 37	204 49	204 0
23	212 54	212 3	211 12	210 21	209 31	208 41	207 51	207 1	206 12	205 23
24	214 20	213 28	212 37	211 46	210 55	210 5	209 14	208 25	207 35	206 46
25	215 47	214 54	214 2	213 11	212 20	211 29	210 38	209 48	208 58	208 8
26	217 13	216 20	215 28	214 36	213 45	212 53	212 2	211 11	210 21	209 31
27	218 40	217 46	216 53	216 1	215 9	214 17	213 25	212 34	211 44	210 53
28	220 6	219 12	218 18	217 25	216 33	215 41	214 49	213 57	213 7	212 15
29	221 33	220 39	219 44	218 50	217 57	217 4	216 12	215 20	214 29	213 37
30	223 0	222 5	221 10	220 15	219 21	218 28	217 36	216 43	215 51	214 59

AD

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	137 0	137 55	138 50	139 45	140 39	141 32	142 24	143 17	144 9	145 1
1	138 27	139 21	140 15	141 10	142 4	142 55	143 47	144 39	145 31	146 23
2	139 54	140 47	141 40	142 34	143 28	144 19	145 11	146 2	146 54	147 45
3	141 20	142 13	143 6	143 59	144 52	145 43	146 34	147 25	148 16	149 7
4	142 47	143 39	144 31	145 23	146 16	147 7	147 58	148 48	149 39	150 29
5	144 13	145 5	145 57	146 48	147 40	148 31	149 22	150 12	151 2	151 52
6	145 40	146 31	147 22	148 13	149 5	149 55	150 46	151 35	152 25	153 14
7	147 6	147 57	148 48	149 39	150 29	151 19	152 10	152 59	153 48	154 37
8	148 32	149 23	150 13	151 4	151 54	152 44	153 34	154 23	155 11	156 0
9	149 58	150 49	151 39	152 29	153 19	154 8	154 57	155 46	156 35	157 24
10	151 24	152 14	153 4	153 54	154 44	155 33	156 21	157 9	157 58	158 47
11	152 50	153 40	154 30	155 19	156 8	156 57	157 45	158 33	159 22	160 11
12	154 16	155 6	155 55	156 44	157 33	158 21	159 9	159 57	160 46	161 45
13	155 42	156 31	157 21	158 10	158 58	159 46	160 33	161 21	162 10	162 59
14	157 8	157 57	158 46	159 35	160 23	161 10	161 57	162 45	163 34	164 23
15	158 34	159 23	160 12	161 0	161 48	162 35	163 22	164 10	164 59	165 47
16	160 0	160 48	161 37	162 25	163 12	164 0	164 47	165 35	166 23	167 11
17	161 26	162 14	163 2	163 50	164 37	165 25	166 12	166 59	167 48	168 35
18	162 52	163 40	164 28	165 15	166 2	166 50	167 37	168 24	169 12	170 0
19	164 18	165 5	165 53	166 40	167 27	168 15	169 2	169 49	170 37	171 24
20	165 43	166 30	167 18	168 5	168 52	169 40	170 27	171 14	172 1	172 49
21	167 9	167 56	168 44	169 30	170 17	171 5	171 52	172 39	173 26	174 13
22	168 35	169 22	170 9	170 55	171 42	172 30	173 17	174 4	174 51	175 38
23	170 1	170 47	171 34	172 21	173 7	173 55	174 42	175 29	176 16	177 4
24	171 27	172 13	173 0	173 47	174 33	175 20	176 7	176 54	177 42	178 30
25	172 52	173 39	174 26	175 13	175 59	176 46	177 33	178 20	179 8	179 55
26	174 18	175 5	175 52	176 39	177 25	178 12	178 59	179 46	180 34	181 21
27	175 44	176 30	177 17	178 4	178 50	179 37	180 25	181 12	182 0	182 47
28	177 9	177 56	178 43	179 30	180 16	181 3	181 50	182 37	183 25	184 12
29	178 35	179 22	180 9	180 55	181 41	182 28	183 16	184 3	184 51	185 38
30	180 0	180 47	181 35	182 21	183 7	183 54	184 42	185 29	186 16	187 4



*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	137 0	136 4	135 7	134 8	133 8	132 8	131 7	130 4	128 58	127 56
1	138 27	137 31	136 35	135 36	134 37	133 37	132 37	131 36	130 31	129 20
2	139 54	138 58	138 2	137 4	136 6	135 7	134 8	133 7	132 4	131 3
3	141 20	140 25	139 30	138 33	137 36	136 37	135 38	134 38	133 37	132 36
4	142 47	141 52	140 57	140 1	139 5	138 7	137 9	136 9	135 9	134 9
5	144 13	143 19	142 25	141 30	140 34	139 37	138 39	137 40	136 41	135 41
6	145 40	144 46	143 52	142 58	142 3	141 6	140 9	139 11	138 13	137 13
7	147 6	146 13	145 20	144 26	143 32	142 36	141 39	140 42	139 44	138 45
8	148 32	147 40	146 48	145 54	145 0	144 5	143 9	142 12	141 15	140 17
9	149 58	149 7	148 15	147 22	146 29	145 34	144 39	143 43	142 46	141 49
10	151 24	150 34	149 42	148 50	147 57	147 3	146 8	145 13	144 17	143 20
11	152 50	152 0	151 9	150 17	149 25	148 32	147 38	146 43	145 47	144 51
12	154 16	153 27	152 36	151 24	150 53	150 0	149 7	148 12	147 17	146 22
13	155 42	154 53	154 3	153 11	152 20	151 28	150 36	149 42	148 47	147 53
14	157 8	156 19	155 29	154 38	153 47	152 56	152 5	151 11	150 17	149 23
15	158 34	157 45	156 56	156 5	155 15	154 24	153 33	152 40	151 46	150 53
16	160 0	159 11	158 22	157 32	156 42	155 52	155 1	154 9	153 16	152 23
17	161 26	160 37	159 49	158 59	158 9	157 20	156 29	155 38	154 45	153 53
18	162 52	162 4	161 15	160 26	159 36	158 47	157 57	157 6	156 14	155 22
19	164 18	163 30	162 42	161 53	161 3	160 14	159 25	158 34	157 43	156 51
20	165 43	164 56	164 8	163 19	162 30	161 41	160 52	160 2	159 11	158 20
21	167 9	166 22	165 34	164 46	163 57	163 8	162 19	161 29	160 39	159 48
22	168 35	167 48	167 0	166 12	165 24	164 35	163 46	162 56	162 7	161 16
23	170 1	169 14	168 26	167 38	166 51	166 2	165 13	164 24	163 35	162 44
24	171 27	170 40	169 52	169 4	168 17	167 29	166 40	165 51	165 2	164 12
25	172 52	172 5	171 17	170 30	169 43	168 55	168 6	167 18	166 29	165 40
26	174 18	173 31	172 43	171 56	171 9	170 22	169 33	168 44	167 56	167 8
27	175 44	174 56	174 8	173 21	172 35	171 48	171 0	170 11	169 23	168 36
28	177 9	176 22	175 34	174 47	174 1	173 14	172 26	171 38	170 50	170 3
29	178 35	177 48	177 0	176 13	175 27	174 40	173 52	173 4	172 17	171 30
30	180 0	179 13	178 26	177 39	176 53	176 6	175 18	174 30	173 43	172 56

## Latitudo Meridionalis.

$\Omega$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	94 6	95 28	96 47	98 4	99 21	100 34	101 47	102 59	104 9	105 20
1	95 30	96 51	98 9	99 25	100 41	101 53	103 6	104 16	105 26	106 36
2	96 54	98 14	99 31	100 46	102 1	103 12	104 24	105 34	106 43	107 53
3	98 18	99 37	100 53	102 7	103 21	104 32	105 43	106 52	108 0	109 9
4	99 42	101 0	102 16	103 29	104 41	105 52	107 2	108 10	109 17	110 23
5	101 7	102 24	103 39	104 51	106 2	107 12	108 21	109 28	110 35	111 42
6	102 32	103 48	105 2	106 13	107 23	108 32	109 41	110 47	111 53	112 59
7	103 57	105 12	106 25	107 35	108 45	109 53	111 1	112 6	113 12	114 17
8	105 22	106 36	107 48	108 58	110 7	111 14	112 21	113 26	114 30	115 35
9	106 47	108 0	109 11	110 21	111 29	112 35	113 41	114 45	115 49	116 53
10	108 12	109 25	110 35	111 44	112 51	113 57	115 1	116 5	117 8	118 11
11	109 38	110 50	111 59	113 7	114 13	115 18	116 22	117 25	118 27	119 30
12	111 4	112 15	113 23	114 30	115 35	116 40	117 43	118 45	119 47	120 49
13	112 30	113 40	114 47	115 53	116 57	118 2	119 4	120 5	121 7	122 8
14	113 56	115 6	116 11	117 16	118 20	119 24	120 25	121 26	122 27	123 28
15	115 23	116 29	117 35	118 39	119 43	120 46	121 47	122 47	123 47	124 47
16	116 49	117 55	118 59	120 3	121 6	122 8	123 9	124 8	125 7	126 7
17	118 15	119 21	120 24	121 27	122 30	123 31	124 31	125 29	126 28	127 27
18	119 42	120 46	121 49	122 51	123 53	124 53	125 53	126 51	127 49	128 47
19	121 8	122 12	123 14	124 15	125 17	126 16	127 15	128 13	129 10	130 7
20	122 35	123 37	124 40	125 40	126 40	127 38	128 37	129 34	130 31	131 28
21	124 2	125 2	126 4	127 4	128 4	129 1	129 59	130 56	131 52	132 48
22	125 28	126 29	127 29	128 28	129 27	130 24	131 21	131 17	133 13	134 9
23	126 55	127 54	128 54	129 53	130 51	131 47	132 43	133 39	134 34	135 30
24	128 22	129 20	130 19	131 17	132 14	133 10	134 6	135 1	135 56	136 51
25	129 48	130 46	131 45	132 42	133 38	134 34	135 29	136 23	137 18	138 12
26	131 15	132 12	133 10	134 7	135 2	135 57	137 52	137 46	138 40	139 33
27	132 41	133 38	134 35	135 31	136 26	137 21	138 15	139 9	140 2	140 55
28	134 8	135 4	136 0	136 55	137 50	138 44	139 38	140 31	141 24	142 17
29	135 54	136 29	137 25	138 20	139 14	140 8	141 1	141 54	142 46	143 39
30	137 0	137 55	138 50	139 45	140 39	141 32	142 24	143 17	144 9	145 1

Latitudo Septentrionalis.

Ω	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	94 6	92 40	91 15	89 44	88 12	86 53	84 53	83 6	81 14	79 14
1	95 30	94 5	92 41	91 12	89 40	88 3	86 24	84 39	82 49	80 52
2	96 54	95 30	94 7	92 39	91 9	89 34	87 55	86 13	84 24	82 31
3	98 18	96 56	95 33	94 7	92 38	91 5	89 27	87 47	86 0	84 10
4	99 42	98 22	96 59	95 35	94 7	92 36	90 59	89 21	87 36	85 49
5	101 7	99 48	98 26	96 3	95 36	94 7	92 32	90 55	89 12	87 28
6	102 32	101 14	99 53	98 32	97 6	95 38	94 5	92 29	90 49	89 7
7	103 57	102 40	101 21	100 1	98 36	97 9	95 38	94 4	92 25	90 46
8	105 22	104 6	102 49	101 30	100 6	98 40	97 11	95 39	94 2	92 24
9	106 47	105 33	104 17	102 59	101 36	100 12	98 45	97 14	95 38	94 3
10	108 12	107 0	105 44	104 27	103 6	101 43	100 18	98 49	97 15	95 42
11	109 58	108 27	107 12	105 55	104 36	103 15	101 52	100 24	98 52	97 21
12	111 4	109 54	108 40	107 24	106 7	104 46	103 25	101 59	100 28	98 59
13	112 30	111 21	110 18	108 53	107 37	106 18	104 58	103 34	102 5	100 37
14	113 56	112 48	111 36	110 22	109 8	107 49	106 31	105 9	103 41	102 15
15	115 23	114 15	113 4	111 52	110 39	109 21	108 4	106 49	105 18	103 53
16	116 49	115 42	114 32	113 22	112 10	110 53	109 37	108 16	106 54	105 31
17	118 15	117 9	116 1	114 52	113 40	112 25	111 10	109 50	108 30	107 8
18	119 42	118 36	117 30	116 21	115 11	113 57	112 43	111 25	110 6	108 46
19	121 8	120 3	118 59	117 50	116 41	115 29	114 16	112 59	111 42	110 24
20	122 35	121 30	120 27	119 19	118 12	117 1	115 49	114 33	113 17	112 1
21	124 2	123 57	122 55	120 48	119 42	118 32	117 21	116 7	114 52	113 37
22	125 28	124 24	123 23	122 17	121 13	120 3	118 55	117 40	116 27	115 13
23	126 55	125 51	124 51	123 46	122 43	121 34	120 26	119 14	118 2	116 50
24	128 22	127 19	126 19	125 15	124 13	123 5	121 58	120 47	119 37	118 27
25	129 48	128 46	127 47	126 44	125 43	124 36	123 30	122 20	121 11	120 3
26	131 15	130 14	129 15	128 13	127 12	126 7	125 2	123 53	122 45	121 38
27	132 41	131 41	130 43	129 42	128 42	127 38	126 31	125 26	124 19	123 13
28	134 8	133 9	132 11	131 11	130 11	129 8	128 5	126 59	125 52	124 48
29	135 34	134 36	133 39	132 40	131 40	130 38	129 36	128 32	127 25	126 22
30	137 0	136 4	135 7	134 8	133 8	132 8	131 7	130 4	128 58	127 56

AD



## Latitudo Meridionalis.

Gr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	56 11	58 0	59 43	61 24	63 1	64 38	66 12	67 43	69 12	70 41
1	57 17	59 5	60 48	62 29	64 5	65 41	67 15	68 45	70 14	71 43
2	58 24	60 11	61 54	63 34	65 10	66 45	68 19	69 48	71 17	72 46
3	59 31	61 18	63 0	64 40	66 16	67 50	69 23	70 52	72 20	73 49
4	60 39	62 26	64 7	65 47	67 23	68 56	70 28	71 57	73 24	74 52
5	61 48	63 34	65 15	66 54	68 30	70 2	71 33	73 2	74 29	75 56
6	62 58	64 43	66 24	68 2	69 37	71 9	72 39	74 7	75 34	77 1
7	64 9	65 53	67 33	69 10	70 45	72 17	73 46	75 13	76 40	78 7
8	65 20	67 4	68 41	70 19	71 54	73 25	74 54	76 10	77 46	79 13
9	66 32	68 16	69 54	71 29	73 3	74 34	76 2	77 27	78 53	80 19
10	67 45	69 28	71 6	72 40	74 13	75 43	77 11	78 35	80 0	81 26
11	68 59	70 41	72 18	73 51	75 23	76 53	78 10	79 44	81 7	82 34
12	70 13	71 54	73 30	75 3	76 34	78 3	79 30	80 53	82 15	83 42
13	71 28	73 7	74 43	76 15	77 45	79 14	80 40	82 2	83 24	84 50
14	72 44	74 21	75 56	77 28	78 57	80 25	81 51	83 12	84 34	85 58
15	74 0	75 36	77 10	78 42	80 10	81 37	83 2	84 23	85 44	87 7
16	75 17	76 52	78 23	79 56	81 24	82 49	84 14	85 34	86 55	88 16
17	76 34	78 8	79 41	81 11	82 48	84 2	85 26	86 46	88 6	89 26
18	77 52	79 25	80 57	82 26	83 53	85 16	86 39	87 58	89 17	90 36
19	79 11	80 43	82 14	83 41	85 8	86 30	87 52	89 11	90 29	92 47
20	80 30	82 1	83 31	84 57	86 23	87 45	89 6	90 24	91 41	93 58
21	81 50	83 20	84 48	86 14	87 38	89 0	90 20	91 37	92 54	94 10
22	83 10	84 39	86 6	87 32	88 54	90 15	91 34	92 51	94 7	95 23
23	84 31	85 59	87 25	88 50	90 11	91 31	92 49	94 5	95 21	96 36
24	85 51	87 19	88 44	90 8	91 29	92 48	94 5	95 20	96 35	97 50
25	87 12	88 40	90 3	91 27	92 47	94 5	95 21	96 35	97 50	99 4
26	88 34	90 1	91 23	92 46	94 6	95 22	96 37	97 50	99 5	100 19
27	89 57	91 22	92 44	94 5	95 24	96 39	97 53	99 6	100 20	101 34
28	91 20	92 44	94 5	95 24	96 43	97 57	99 10	100 23	101 36	102 50
29	92 43	94 6	95 26	96 44	98 2	99 15	100 28	101 41	102 52	104 5
30	94 6	95 28	96 47	98 4	99 21	100 34	101 47	102 59	104 9	105 21

Tom. 2.

Kk

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	56 11	54 19	52 21	50 21	48 12	45 57	43 34	41 2	38 18	35 18
1	57 17	55 23	53 29	51 29	49 21	47 6	44 43	42 12	39 29	36 28
2	58 24	56 32	54 37	52 37	50 30	48 15	45 54	43 23	40 40	37 40
3	59 31	57 40	55 46	53 46	51 41	49 26	47 5	44 36	41 53	38 53
4	60 39	58 45	56 55	54 56	52 52	50 38	48 18	45 49	43 8	40 7
5	61 48	59 59	58 5	56 7	54 4	51 51	49 32	47 4	44 25	41 31
6	62 59	61 10	59 16	57 19	55 17	53 6	50 47	48 20	45 43	42 47
7	64 9	62 21	60 28	58 32	56 30	54 21	52 3	49 37	47 1	44 5
8	65 20	63 32	61 41	59 46	57 44	55 37	53 20	50 55	48 20	45 24
9	66 32	64 46	62 55	61 1	59 0	56 54	54 38	52 14	49 40	46 46
10	67 45	66 0	64 10	62 16	60 17	58 12	55 57	53 35	51 2	48 11
11	68 59	67 15	65 26	63 33	61 35	59 31	57 18	54 57	52 25	49 37
12	70 13	68 30	66 42	64 51	62 53	60 50	58 39	56 29	53 48	51 4
13	71 28	69 46	67 59	66 9	64 12	62 10	60 0	57 42	55 13	52 31
14	72 44	71 2	69 16	67 27	65 31	63 31	61 22	59 6	56 39	54 0
15	74 0	72 19	70 34	68 45	66 51	64 53	62 45	60 31	58 6	55 30
16	75 17	73 36	71 53	70 4	68 12	66 16	64 9	61 57	59 34	57 1
17	76 34	74 55	73 13	71 25	69 34	67 40	65 34	63 24	61 2	58 32
18	77 52	76 14	74 34	72 46	70 57	69 4	67 0	64 52	62 51	60 4
19	79 11	77 34	75 55	74 8	72 20	70 28	68 27	66 21	64 2	61 36
20	80 30	78 55	77 16	75 30	73 44	71 53	69 54	67 50	65 33	63 9
21	81 50	80 16	78 38	76 53	75 8	73 19	71 21	69 19	67 5	64 43
22	83 10	81 37	80 1	78 17	76 33	74 45	72 49	70 48	68 37	66 17
23	84 31	82 58	81 24	79 41	77 59	76 12	74 18	72 18	70 10	67 52
24	85 51	84 20	82 47	81 7	79 25	77 40	75 47	73 49	71 43	69 28
25	87 12	85 43	84 10	82 32	80 52	79 8	77 16	75 21	73 17	71 4
26	88 34	87 6	85 34	83 58	82 19	80 36	78 48	76 53	74 52	72 31
27	89 57	88 29	86 58	85 24	83 46	82 5	80 19	78 25	76 27	74 18
28	91 20	89 52	88 23	86 50	85 14	83 34	81 50	79 58	78 2	75 55
29	92 43	91 16	89 49	88 17	86 41	85 3	83 21	81 32	79 38	77 35
30	94 6	92 40	91 15	89 44	88 12	86 33	84 53	83 6	81 14	79 14

A D

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	19	42	31	32	33	17	35	2	36	45	38	23	40	1	41	39	43	13	44	46
1	30	24	32	14	34	0	35	45	37	28	39	6	40	44	42	21	43	56	45	29
2	31	7	32	56	34	43	36	28	38	12	39	49	41	27	43	4	44	40	46	13
3	31	50	33	39	35	27	37	12	38	56	40	33	42	11	43	48	45	24	46	58
4	32	34	34	23	36	11	37	56	39	40	41	18	42	56	44	33	46	9	47	43
5	33	18	35	8	36	56	38	41	40	25	42	3	43	41	45	18	46	54	48	29
6	34	3	35	53	37	41	39	26	41	11	42	49	44	27	46	4	47	40	49	15
7	34	49	36	39	38	27	40	12	41	57	43	36	45	14	46	51	48	26	50	2
8	35	36	37	26	39	14	40	59	42	44	44	33	46	1	47	38	49	13	50	49
9	36	24	38	14	40	2	41	47	43	32	45	11	46	49	48	26	50	1	51	36
10	37	12	39	2	40	51	42	36	44	10	45	59	47	38	49	14	50	49	52	24
11	38	1	39	51	41	40	43	25	45	9	46	48	48	27	50	3	51	38	53	13
12	38	51	40	41	42	30	44	15	45	59	47	29	49	17	50	53	52	28	54	2
13	39	42	41	32	43	21	45	6	46	49	48	30	50	8	51	44	53	18	54	51
14	40	34	42	24	44	13	45	58	47	40	49	22	51	0	52	35	54	9	55	41
15	41	26	43	17	45	5	46	50	48	32	50	15	51	52	53	27	55	0	56	32
16	42	19	44	11	45	58	47	43	49	25	51	8	52	45	54	19	55	52	57	24
17	43	13	45	5	46	52	48	37	50	19	52	1	53	38	55	12	56	45	58	17
18	44	8	46	0	47	47	49	32	51	14	52	55	54	32	56	6	57	29	59	11
19	45	3	46	55	48	43	50	27	52	9	53	50	55	26	57	0	58	33	60	5
20	45	59	47	51	49	39	51	22	53	4	54	45	56	21	57	55	59	28	61	0
21	46	56	48	48	50	36	52	18	54	0	55	41	57	16	58	51	60	23	61	55
22	47	54	49	46	51	33	53	15	54	57	56	38	58	12	59	48	61	19	62	51
23	48	53	50	45	52	31	54	14	55	55	57	36	59	9	60	45	62	16	63	47
24	49	53	51	44	53	30	55	13	56	54	58	34	60	7	61	43	63	14	64	44
25	50	54	52	45	54	30	56	13	57	54	59	33	61	6	62	41	64	12	65	42
26	51	56	53	46	55	31	57	14	58	54	60	33	62	6	63	40	65	11	66	41
27	52	59	54	48	56	33	58	15	59	55	61	34	63	7	64	40	66	10	67	40
28	54	2	55	51	57	36	59	17	60	56	62	35	64	8	65	41	67	10	68	40
29	55	6	56	55	58	39	60	20	61	58	63	36	65	10	66	42	68	11	69	40
30	56	11	58	0	59	43	61	24	63	1	64	38	66	12	67	43	69	12	70	41



*Latitudo Septentrionalis.*

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	29 42	27 50	25 57	23 58	21 57	19 49	17 39	15 22	13 0	10 28
1	30 24	28 32	26 37	24 38	22 37	20 28	18 17	15 59	13 36	11 2
2	31 7	29 14	27 18	25 19	23 17	21 8	18 55	16 36	14 12	11 37
3	31 50	29 57	28 0	26 1	23 58	21 48	19 34	17 13	14 49	12 13
4	32 34	30 41	28 43	26 44	24 40	22 29	20 15	17 55	15 27	12 49
5	33 18	31 25	29 27	27 28	25 22	23 11	20 57	18 33	16 5	13 25
6	34 3	32 10	30 12	28 13	26 5	23 54	21 39	19 15	16 44	14 2
7	34 49	32 56	30 58	28 57	26 49	24 37	22 22	19 57	17 25	14 40
8	35 36	33 42	31 45	29 41	27 34	25 21	23 6	20 47	18 7	15 20
9	36 24	34 29	32 32	30 28	28 20	26 6	23 51	21 25	18 49	16 1
10	37 12	35 17	33 20	31 15	29 7	26 55	24 37	22 10	19 33	16 43
11	38 1	36 6	34 8	32 3	29 55	27 43	25 24	22 56	20 18	17 26
12	38 51	36 55	34 57	32 52	30 44	28 32	26 11	23 43	21 4	18 11
13	39 42	37 46	35 47	33 43	31 34	29 21	27 5	24 31	21 51	18 57
14	40 34	38 38	36 38	34 34	32 25	30 11	27 47	25 20	22 39	19 45
15	41 26	39 31	37 30	35 26	33 18	31 2	28 38	26 9	23 28	20 34
16	42 19	40 24	38 23	36 19	34 11	31 55	29 31	27 0	24 17	21 23
17	43 13	41 18	39 17	37 13	35 5	32 48	30 25	27 52	25 10	22 14
18	44 8	42 13	40 12	38 8	35 59	33 43	31 19	28 44	26 5	23 5
19	45 3	43 8	41 8	39 3	36 54	34 37	32 14	29 41	26 56	23 57
20	45 59	44 4	42 5	39 59	37 50	35 34	33 9	30 35	27 52	24 51
21	46 56	45 1	43 2	40 56	38 47	36 31	34 6	31 33	28 47	25 47
22	47 54	45 59	44 0	41 54	39 46	37 30	35 4	32 30	29 45	26 45
23	48 53	46 58	44 59	42 53	40 46	38 29	36 4	33 30	30 44	27 44
24	49 53	47 59	45 59	43 54	41 47	39 30	37 5	34 32	31 45	28 45
25	50 54	49 0	47 0	44 56	42 49	40 32	38 7	35 34	32 47	29 47
26	51 56	50 2	48 2	45 59	43 51	41 35	39 10	36 37	33 50	30 51
27	52 59	51 5	49 5	47 3	44 54	42 39	40 14	37 41	34 54	31 57
28	54 2	52 9	50 9	48 8	45 59	43 44	41 19	38 47	36 0	33 3
29	55 6	53 14	51 14	49 14	47 5	44 50	42 26	39 54	37 8	34 10
30	56 11	54 19	52 21	50 21	48 12	45 57	43 34	41 2	38 18	35 18

AD

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9										
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	12	48	14	26	16	4	17	40	19	17	20	51	22	26	24	0	25	35	27	10
1	13	16	14	55	16	33	18	9	19	46	21	22	22	56	24	30	26	4	27	39
2	13	45	15	24	17	2	18	39	20	16	21	52	23	26	25	0	26	34	28	8
3	14	14	15	53	17	31	19	9	20	46	22	22	23	57	25	31	27	4	28	38
4	14	43	16	22	18	1	19	39	21	16	22	52	24	27	26	2	27	34	29	8
5	15	12	16	52	18	31	20	9	21	46	23	23	24	58	26	33	28	5	29	39
6	15	42	17	32	19	1	20	40	22	17	23	53	25	29	27	4	28	36	30	10
7	16	13	17	52	19	32	21	10	22	48	24	34	26	0	27	35	29	8	30	42
8	16	43	18	23	20	3	21	41	23	19	24	56	26	31	28	6	29	40	31	14
9	17	14	18	55	20	34	22	13	23	51	25	28	27	3	28	38	30	12	31	46
10	17	45	19	27	21	6	22	45	24	23	26	0	27	35	29	10	30	45	32	19
11	18	16	19	59	21	38	23	18	24	56	26	33	28	8	29	43	31	18	32	52
12	18	48	20	31	22	11	23	51	25	29	27	7	28	42	30	17	31	51	33	25
13	19	20	21	3	22	44	24	24	26	3	27	41	29	16	30	51	32	25	33	59
14	19	52	21	36	23	17	24	58	26	37	28	15	29	51	31	26	32	59	34	33
15	20	25	22	10	23	51	25	32	27	11	28	49	30	25	32	1	33	34	35	8
16	20	59	22	44	24	25	26	6	27	45	29	24	31	0	32	36	34	9	35	43
17	21	34	23	18	24	59	26	41	28	20	29	59	31	36	33	12	34	45	36	19
18	22	8	23	53	25	34	27	16	28	56	30	35	32	12	33	48	35	21	36	55
19	22	43	24	28	26	10	27	52	29	32	31	12	32	48	34	24	35	58	37	32
20	23	18	25	4	26	47	28	29	30	9	31	49	33	25	35	1	36	35	38	9
21	23	54	25	40	27	23	29	6	30	46	32	26	34	2	35	38	37	12	38	46
22	24	31	26	17	28	0	29	43	31	23	33	3	34	40	36	16	37	50	39	24
23	25	8	26	54	28	37	30	20	32	1	33	41	35	18	36	54	38	28	40	2
24	25	45	27	32	29	15	30	58	32	39	34	19	35	56	37	33	39	7	40	41
25	26	23	28	10	29	54	31	37	33	18	34	59	36	35	38	12	39	46	41	20
26	27	2	28	49	30	33	32	17	33	58	35	39	37	15	38	31	40	26	42	0
27	27	41	29	29	31	13	32	58	34	39	36	19	37	56	39	52	41	7	42	41
28	28	21	30	10	31	54	33	39	35	21	37	0	38	58	40	15	41	49	43	22
29	29	1	30	51	32	35	34	20	36	3	37	41	39	19	40	57	42	31	44	4
30	29	42	31	32	33	17	35	2	36	45	38	23	40	1	41	39	43	13	44	46

Latitudo Septentrionalis.

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	12 48	11 8	9 28	7 46	6 2	4 17	2 31	0 42	358 50	356 57
1	13 16	11 36	9 55	8 13	6 29	4 43	2 56	1 6	359 14	357 20
2	13 45	12 4	10 23	8 41	6 56	5 9	3 21	1 30	359 38	357 44
3	14 14	12 32	10 51	9 8	7 23	5 35	3 47	1 54	0 2	358 7
4	14 43	13 1	11 19	9 35	7 50	6 2	4 13	2 20	0 27	358 31
5	15 12	13 30	11 48	10 3	8 18	6 29	4 39	2 46	0 52	358 55
6	15 42	13 59	12 17	10 32	8 46	6 56	5 6	3 11	1 17	359 19
7	16 13	14 29	12 46	11 1	9 14	7 23	5 33	3 37	1 42	359 22
8	16 43	14 59	13 16	11 30	9 42	7 51	6 0	4 4	2 7	0 6
9	17 14	15 30	13 46	12 0	10 11	8 20	6 27	4 31	2 33	0 30
10	17 45	16 1	14 16	12 30	10 41	8 49	6 55	4 58	2 59	0 54
11	18 16	16 32	14 47	13 0	11 11	9 18	7 23	5 25	3 25	1 19
12	18 48	17 4	15 18	13 30	11 41	9 47	7 51	5 53	3 52	1 44
13	19 20	17 35	15 49	14 1	12 11	10 17	8 20	6 21	4 19	2 10
14	19 52	18 7	16 21	14 32	12 42	10 47	8 49	6 50	4 46	2 36
15	20 23	18 39	16 53	15 3	13 13	11 17	9 19	7 19	5 14	3 3
16	20 59	19 12	17 26	15 35	13 44	11 48	9 49	7 48	5 42	3 30
17	21 34	19 45	17 59	16 7	14 15	12 19	10 19	8 17	6 10	3 57
18	22 8	20 19	18 32	16 40	14 47	12 50	10 50	8 46	6 38	4 24
19	22 43	20 54	19 5	17 14	15 20	13 21	11 21	9 16	7 6	4 51
20	23 18	21 29	19 39	17 48	15 53	13 53	11 52	9 46	7 35	5 18
21	23 54	22 4	20 13	18 23	16 27	14 26	12 23	10 16	8 4	5 46
22	24 31	22 40	20 48	18 58	17 1	15 0	12 55	10 47	8 34	6 15
23	25 8	23 16	21 24	19 33	17 35	15 34	13 28	11 19	9 5	6 45
24	25 45	23 53	22 1	20 9	18 10	16 8	14 2	11 52	9 37	7 16
25	26 23	24 31	22 39	20 45	18 46	16 43	14 36	12 25	10 9	7 47
26	27 2	25 10	23 18	21 22	19 23	17 19	15 11	12 59	10 42	8 18
27	27 41	25 50	23 57	22 0	20 1	17 56	15 47	13 34	11 16	8 50
28	28 21	26 30	24 37	22 39	20 39	18 33	16 24	14 10	11 50	9 22
29	29 1	27 10	25 17	23 18	21 18	19 11	17 1	14 46	12 25	9 55
30	29 42	27 50	25 57	23 58	21 57	19 49	17 39	15 22	13 0	10 28

AD



*Latitudo Meridionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	1 34	3 8	4 43	6 18	7 53	9 28	11 4	12 41	14 18
1	0 24	1 58	3 32	5 7	6 42	8 17	9 52	11 28	13 4	14 41
2	0 48	2 22	3 57	5 32	7 6	8 41	10 16	11 52	13 27	15 4
3	1 13	2 47	4 21	5 56	7 31	9 5	10 40	12 16	13 50	15 27
4	1 37	3 11	4 46	6 21	7 58	9 29	11 4	12 40	14 14	15 50
5	2 1	3 36	5 10	6 45	8 20	9 54	11 29	13 4	14 38	16 13
6	2 26	4 0	5 35	7 10	8 44	10 18	11 53	13 28	15 2	16 37
7	2 51	4 25	6 0	7 34	9 9	10 43	12 17	13 52	15 26	17 1
8	3 15	4 50	6 24	7 59	9 33	11 7	12 42	14 16	15 50	17 25
9	3 40	5 15	6 49	8 23	9 58	11 31	13 6	14 40	16 15	17 50
10	4 5	5 40	7 14	8 48	10 23	11 57	13 31	15 5	16 40	18 15
11	4 30	6 4	7 38	9 13	10 48	12 22	13 56	15 30	17 5	18 40
12	4 55	6 29	8 3	9 38	11 13	12 47	14 22	15 54	17 30	19 5
13	5 20	6 54	8 28	10 3	11 38	13 12	14 47	16 21	17 56	19 30
14	5 45	7 19	8 54	10 29	12 3	13 38	15 13	16 47	18 21	19 55
15	6 10	7 45	9 19	10 54	12 29	14 3	15 38	17 12	18 47	20 21
16	6 35	8 10	9 43	11 20	12 54	14 29	16 4	17 38	19 12	20 46
17	7 1	8 36	10 11	11 46	13 20	14 55	16 30	18 4	19 38	21 12
18	7 26	9 1	10 37	12 12	13 46	15 21	16 56	18 30	20 4	21 37
19	7 52	9 27	11 3	12 38	14 12	15 47	17 22	18 56	20 30	22 3
20	8 18	9 53	11 29	13 4	14 39	16 14	17 49	19 23	20 56	22 29
21	8 44	10 19	11 55	13 30	15 6	16 41	18 15	19 49	21 23	22 56
22	9 11	10 46	12 22	13 57	15 33	17 8	18 42	20 16	21 49	23 23
23	9 38	11 13	12 49	14 24	16 0	17 35	19 9	20 43	22 16	23 50
24	10 4	11 40	13 16	14 51	16 27	18 2	19 36	21 10	22 44	24 18
25	10 32	12 7	13 43	15 19	16 55	18 30	20 4	21 38	23 12	24 46
26	10 58	12 34	14 11	15 47	17 23	18 58	20 32	22 6	23 40	25 14
27	11 25	13 2	14 38	16 15	17 51	19 26	21 0	22 34	24 8	25 43
28	11 53	13 30	15 6	16 43	18 20	19 54	21 28	23 2	24 37	26 12
29	12 21	13 58	15 35	17 11	18 48	20 23	21 57	23 31	25 6	26 41
30	12 48	14 26	16 4	17 40	19 17	20 52	22 26	24 0	25 35	27 10

T A.

Latitudo Septentrionalis.

V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 26	356 51	355 17	353 42	352 7	350 32	348 56	347 19	345 41
1	0 24	358 50	357 15	355 41	354 7	352 31	350 55	349 19	347 42	346 4
2	0 48	359 14	357 39	356 5	354 31	352 55	351 19	349 43	348 6	346 27
3	1 13	359 39	358 4	356 29	354 55	353 19	351 43	350 6	348 30	346 50
4	1 37	0 3	358 28	356 53	355 19	353 43	352 7	350 29	348 55	347 14
5	2 2	0 27	358 52	357 17	355 42	354 6	352 30	350 53	349 16	347 37
6	2 26	0 52	359 17	357 42	356 6	354 30	352 53	351 16	349 39	348 0
7	2 51	1 16	359 41	358 6	356 30	354 53	353 16	351 39	350 2	348 23
8	3 15	1 41	0 6	358 30	356 54	355 17	353 40	352 2	350 24	348 46
9	3 40	2 6	0 31	358 54	357 18	355 41	354 3	352 25	350 47	349 8
10	4 5	2 30	0 55	359 18	357 42	356 4	354 27	352 48	351 9	349 30
11	4 30	2 55	1 19	359 42	358 5	356 28	354 50	353 11	351 32	349 52
12	4 55	3 19	1 44	0 6	358 29	356 51	355 14	353 34	351 55	350 14
13	5 20	3 44	2 7	0 31	358 53	357 15	355 37	353 57	352 17	350 35
14	5 45	4 9	2 33	0 55	359 17	357 39	356 1	354 20	352 39	350 46
15	6 10	4 34	2 58	1 20	359 42	358 3	356 24	354 43	353 2	351 18
16	6 35	4 59	3 23	1 45	0 7	358 28	356 48	355 7	353 25	351 40
17	7 1	5 24	3 48	2 10	0 32	358 52	357 12	355 30	353 48	352 2
18	7 26	5 50	4 13	2 35	0 57	359 7	357 35	355 54	354 11	352 25
19	7 51	6 15	4 39	3 1	1 22	359 41	357 59	356 17	354 34	352 47
20	8 18	6 41	5 4	3 26	1 47	0 5	358 23	356 40	354 57	353 10
21	8 44	7 6	5 29	3 51	2 12	0 30	358 47	357 4	355 20	353 32
22	9 11	7 32	5 55	4 17	2 37	0 54	359 11	357 27	355 43	353 55
23	9 38	7 59	6 21	4 42	3 2	1 19	359 35	357 50	356 6	354 18
24	10 4	8 25	6 47	5 8	3 28	1 44	0 9	358 14	356 29	354 41
25	10 31	8 52	7 13	5 33	3 53	2 9	0 24	358 38	356 52	355 3
26	10 58	9 29	7 40	5 59	4 18	2 34	0 49	359 2	357 15	355 25
27	11 25	9 46	8 6	6 25	4 44	2 59	1 14	359 27	357 39	355 48
28	11 53	10 13	8 33	6 52	5 10	3 25	1 40	359 52	358 2	356 11
29	12 20	10 40	9 0	7 19	5 36	3 51	2 5	0 17	358 26	356 34
30	12 48	11 8	9 28	7 46	6 2	4 17	2 31	0 42	358 50	356 57

AD

## Latitudo Meridionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	346 39	348 15	349 53	351 32	353 12	354 58	356 38	358 23	0 12	2 1
1	347 8	348 44	350 22	352 1	353 40	355 25	357 5	358 50	0 37	2 25
2	347 37	349 13	350 51	352 29	354 7	355 51	357 31	359 16	1 2	2 49
3	348 5	349 41	351 19	352 57	354 34	356 17	357 57	359 42	1 27	3 13
4	348 34	350 9	351 47	353 24	355 1	356 43	358 24	0 8	1 52	3 37
5	349 2	350 37	352 14	353 51	355 29	357 9	358 50	0 33	2 17	4 1
6	349 30	351 5	352 42	354 18	355 56	357 35	359 16	0 58	2 41	4 24
7	349 58	351 33	353 9	354 45	356 23	358 1	359 52	1 23	3 5	4 48
8	350 25	352 1	353 36	355 12	356 49	358 27	0 7	1 48	3 29	5 12
9	350 53	352 28	354 3	355 39	357 15	358 53	0 33	2 13	3 54	5 36
10	351 20	352 55	354 30	356 6	357 41	359 19	0 58	2 38	4 19	6 0
11	351 47	353 22	354 56	356 32	358 7	359 45	1 23	3 3	4 43	6 23
12	352 14	353 48	355 23	356 58	358 33	0 11	1 49	3 28	5 8	6 47
13	352 41	354 14	355 49	357 24	358 59	0 36	2 14	3 53	5 32	7 11
14	353 8	354 40	356 15	357 50	359 25	1 1	2 39	4 17	5 56	7 34
15	353 34	355 7	356 41	358 16	359 51	1 27	3 4	4 41	6 20	7 57
16	354 0	355 33	357 7	358 42	0 17	1 52	3 29	5 5	6 44	8 21
17	354 26	355 59	357 33	359 7	0 42	2 17	3 53	5 29	7 7	8 44
18	354 51	356 25	357 59	359 33	1 7	2 42	4 17	5 53	7 30	9 7
19	355 18	356 51	358 25	359 59	1 32	3 7	4 42	6 18	7 54	9 31
20	355 44	357 17	358 50	0 24	1 57	3 32	5 6	6 42	8 18	9 54
21	356 10	357 42	359 15	0 49	2 22	3 57	5 31	7 6	8 42	10 18
22	356 36	358 8	359 41	1 14	2 47	4 21	5 56	7 31	9 6	10 42
23	357 2	358 34	0 6	1 39	3 12	4 46	6 20	7 55	9 30	11 6
24	357 28	358 59	0 31	2 4	3 37	5 10	6 45	8 20	9 55	11 30
25	357 53	359 25	0 56	2 29	4 2	5 35	7 10	8 44	10 19	11 54
26	358 19	359 50	1 21	2 54	4 26	6 0	7 34	9 8	10 43	12 17
27	358 44	0 15	1 47	3 19	4 51	6 25	7 59	9 33	11 8	12 41
28	359 10	0 41	2 12	3 44	5 16	6 50	8 23	9 57	11 32	13 5
29	359 35	1 6	2 38	4 9	5 41	7 15	8 48	10 22	11 56	13 29
30	360 0	1 31	3 3	4 34	6 7	7 40	9 13	10 47	12 20	13 53

TA-



Latitudo Septentrionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	346 39	345 3	343 29	341 56	340 22	338 49	337 17	335 45	334 14	332 43
1	347 8	345 32	343 58	342 25	340 52	339 19	337 47	336 16	334 45	333 14
2	347 37	346 1	344 27	342 54	341 21	339 49	338 17	336 46	335 15	333 44
3	348 5	346 30	344 56	343 23	341 50	340 18	338 47	337 16	335 45	334 14
4	348 34	346 59	345 25	343 52	342 19	340 47	339 16	337 45	336 14	334 43
5	349 2	347 28	345 54	344 21	342 48	341 16	339 45	338 14	336 43	335 12
6	349 30	347 57	346 23	344 49	343 17	341 45	340 14	338 43	337 11	335 41
7	349 58	348 25	346 51	345 17	343 45	342 13	340 42	339 11	337 39	336 9
8	350 25	348 52	347 19	345 45	344 13	342 41	341 10	339 39	338 7	336 37
9	350 53	349 19	347 46	346 13	344 41	343 9	341 38	340 7	338 35	337 5
10	351 20	349 46	348 13	346 41	345 9	343 17	342 6	340 34	339 3	337 32
11	351 47	350 13	348 40	347 9	345 37	344 5	342 33	341 1	339 30	337 59
12	352 14	350 40	349 7	347 36	346 5	344 33	343 0	341 28	339 57	338 26
13	352 41	351 7	349 34	348 3	346 32	345 0	343 27	341 55	340 24	338 53
14	353 8	351 34	350 1	348 30	346 59	345 27	343 54	342 22	340 51	339 20
15	353 34	352 1	350 28	348 56	347 25	345 53	344 21	342 49	341 18	339 47
16	354 0	352 27	350 54	349 23	347 51	346 19	344 47	343 15	341 44	340 14
17	354 26	352 53	351 21	349 49	348 17	346 46	345 14	343 42	342 11	340 40
18	354 52	353 20	351 47	350 15	348 43	347 12	345 41	344 9	342 37	341 6
19	355 18	353 46	352 14	350 42	349 10	347 38	346 7	344 35	343 3	341 32
20	355 44	354 12	352 40	351 8	349 36	348 4	346 33	345 1	343 29	341 58
21	356 10	354 38	353 6	351 34	350 2	348 30	346 59	345 27	343 55	342 24
22	356 36	355 4	353 32	352 0	350 28	348 56	347 25	345 53	344 21	342 50
23	357 2	355 30	353 57	352 26	350 54	349 22	347 50	346 18	344 47	343 16
24	357 28	355 56	354 23	352 51	351 19	349 47	348 15	346 43	345 12	343 41
25	357 53	356 21	354 49	353 17	351 44	350 12	348 40	347 8	345 37	344 6
26	358 19	356 47	355 15	353 43	352 9	350 37	349 5	347 33	346 2	344 31
27	358 44	357 12	355 40	354 8	352 35	351 2	349 30	347 58	346 26	344 55
28	359 10	357 38	356 6	354 34	353 1	351 28	349 56	348 24	346 50	345 19
29	359 35	358 3	356 31	354 59	353 27	351 54	350 21	348 48	347 15	345 43
30	360 0	358 29	356 57	355 25	353 53	352 20	350 47	349 13	347 39	346 7

AD

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	329 14	331 1	332 50	334 44	336 39	338 41	340 45	342 56	345 9	347 34
1	329 56	331 43	333 31	335 25	337 20	339 20	341 24	343 34	345 46	348 9
2	330 38	332 24	334 11	336 5	338 0	339 59	342 3	344 11	346 22	348 43
3	331 19	333 5	334 50	336 45	338 40	340 38	342 41	344 48	346 59	349 17
4	331 59	333 45	335 29	337 24	339 19	341 16	343 18	345 24	347 35	349 51
5	332 28	334 24	336 8	338 2	339 57	341 54	343 54	346 0	348 10	350 24
6	333 16	335 3	336 45	338 40	340 30	342 31	344 30	346 36	348 44	350 56
7	333 54	335 41	337 21	339 17	341 10	343 7	345 5	347 11	349 17	351 28
8	334 32	336 19	338 43	339 54	341 46	343 42	345 40	347 45	349 50	351 59
9	335 10	336 56	338 7	340 30	342 22	344 16	346 14	348 18	350 22	352 30
10	335 47	337 32	339 18	341 6	342 41	344 5	346 48	348 50	350 53	353 0
11	336 23	338 7	339 51	341 41	343 57	345 24	347 21	349 21	351 23	353 29
12	336 59	338 42	340 28	342 16	344	345 58	347 53	349 52	351 54	353 58
13	337 35	339 17	341 3	342 50	344 31	346 31	348 25	350 23	352 24	354 27
14	338 11	339 52	341 37	343 23	345 12	347 3	348 57	350 54	352 54	354 56
15	338 46	340 27	342 11	343 56	345 41	347 35	349 28	351 24	353 23	355 25
16	339 20	341 1	342 44	344 29	346 17	348 7	349 59	351 54	353 53	355 54
17	339 53	341 35	343 17	345 1	346 48	348 38	350 30	352 24	354 22	356 22
18	340 26	342 9	343 49	345 33	347 19	349 9	351 0	352 54	354 51	356 50
19	340 59	342 42	344 21	346 5	347 50	349 40	351 30	353 23	355 19	357 17
20	341 32	343 14	344 53	346 37	348 21	350 10	352 0	353 52	355 47	357 44
21	342 4	343 45	345 25	347 8	348 52	350 40	352 29	354 21	356 15	358 11
22	342 36	344 15	345 56	347 19	349 22	351 10	352 58	354 49	356 42	358 37
23	343 7	344 47	346 27	348 9	349 52	351 39	353 27	355 17	357 9	359 3
24	343 39	345 18	346 57	348 39	350 22	352 8	353 55	355 45	357 35	359 29
25	344 10	345 49	347 27	349 9	350 51	352 36	354 23	356 12	358 2	359 55
26	344 40	346 19	347 56	349 38	351 19	353 5	354 50	356 38	358 29	0 21
27	345 10	346 49	348 26	350 7	351 47	353 34	355 17	357 4	358 55	0 46
28	345 40	347 18	348 55	350 36	352 15	354 2	355 44	357 28	359 21	1 11
29	346 10	347 47	349 24	351 4	352 44	354 29	356 11	357 51	359 47	1 36
30	346 50	348 15	349 53	351 32	353 12	354 55	356 38	358 13	360 12	2 1

Tom. 2.

li 4

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	329 14	327 28	325 47	324 6	322 27	320 52	319 17	317 43	316 12	314 40
1	329 56	328 10	326 29	324 48	323 9	321 34	320 0	318 26	316 55	315 23
2	330 38	328 52	327 11	325 30	323 51	322 16	320 42	319 9	317 37	316 5
3	331 19	329 33	327 52	326 11	324 55	322 58	321 24	319 51	318 19	316 47
4	331 59	330 14	328 33	326 52	325 15	323 39	322 5	320 32	319 0	317 28
5	332 38	330 55	329 14	327 33	325 56	324 20	322 46	321 13	319 40	318 9
6	333 16	331 34	329 54	328 14	326 37	325 0	323 26	321 53	320 20	318 49
7	333 54	332 13	330 33	328 53	327 19	325 39	324 5	322 32	321 0	319 28
8	334 32	332 51	331 11	329 31	327 51	326 18	324 44	323 11	321 39	320 7
9	335 10	333 28	331 48	330 9	328 31	326 56	325 23	323 50	322 18	320 46
10	335 47	334 5	332 26	330 47	329 10	327 34	326 1	324 28	322 57	321 25
11	336 23	334 42	333 3	331 24	329 48	328 12	326 39	325 6	323 35	322 3
12	336 59	335 18	333 40	332 1	330 25	328 49	327 16	325 43	324 13	322 41
13	337 35	335 54	334 16	332 38	331 2	329 26	327 53	326 20	324 50	323 18
14	338 11	336 29	334 51	333 14	331 38	330 2	328 29	326 56	325 26	323 54
15	338 46	337 4	335 27	333 49	332 13	330 38	329 5	327 32	326 2	324 30
16	339 20	337 39	336 2	334 14	332 48	331 13	329 41	328 8	326 38	325 5
17	339 53	338 15	336 36	334 59	333 23	331 48	330 16	328 44	327 13	325 40
18	340 26	338 47	337 10	335 33	333 58	332 25	330 51	329 19	327 48	326 15
19	340 59	339 21	337 44	336 7	334 32	332 58	331 25	329 53	328 22	326 49
20	341 32	339 54	338 17	336 40	335 6	333 32	331 59	330 27	328 56	327 23
21	342 4	340 27	338 50	337 13	335 39	334 6	332 33	331 0	329 29	327 57
22	342 36	340 59	339 22	337 46	336 12	334 39	333 6	331 33	330 2	328 30
23	343 7	341 31	339 54	338 18	336 44	335 11	333 38	332 5	330 35	329 3
24	343 39	342 2	340 26	338 50	337 16	335 43	334 10	332 37	331 7	329 36
25	344 10	342 33	340 57	339 22	337 48	336 15	334 42	333 9	331 39	330 8
26	344 40	343 4	341 28	339 53	338 19	336 46	335 13	333 41	332 11	330 39
27	345 10	343 34	341 59	340 24	338 50	337 17	335 44	334 12	332 42	331 10
28	345 40	344 4	342 30	340 55	339 21	337 48	336 15	334 43	333 13	331 41
29	346 10	344 34	343 0	341 26	339 52	338 19	336 46	335 14	333 44	332 12
30	346 39	345 3	343 29	341 56	340 22	338 49	337 17	335 45	334 14	332 43

AD



20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	302 29	304 15	306 6	308 0	310 1	312 6	314 21	316 41	319 12	321 57
1	303 34	305 21	307 12	309 7	311 9	313 13	315 29	317 49	320 21	323 6
2	304 38	306 26	308 17	310 13	312 15	314 19	316 36	318 56	321 29	324 14
3	305 41	307 30	309 22	311 18	313 20	315 25	317 42	320 3	322 35	325 20
4	306 44	308 33	310 26	312 22	314 24	316 30	318 47	321 8	323 40	326 25
5	307 46	309 35	311 29	313 25	315 27	317 34	319 50	322 12	324 44	327 28
6	308 47	310 36	312 31	314 27	316 29	318 36	320 52	323 15	325 47	328 30
7	309 47	311 37	313 32	315 28	317 30	319 37	321 54	324 17	326 49	329 31
8	310 46	312 36	314 31	316 27	318 30	320 37	322 53	325 18	327 49	330 30
9	311 44	313 34	315 29	317 25	319 29	321 36	323 52	326 16	328 48	331 28
10	312 42	314 32	316 26	318 23	320 27	322 34	324 50	327 13	329 45	332 26
11	313 39	315 29	317 23	319 20	321 24	323 31	325 46	328 9	330 41	333 23
12	314 35	316 25	318 19	320 16	322 20	324 27	326 42	329 4	331 35	334 18
13	315 30	317 20	319 15	321 11	323 15	325 22	327 37	329 58	332 29	335 11
14	316 25	318 15	320 10	322 6	324 10	326 16	328 32	330 52	333 22	336 3
15	317 19	319 9	321 4	323 0	325 4	327 10	329 25	331 45	334 14	336 54
16	318 12	320 2	321 57	323 53	325 56	328 3	330 17	332 37	335 5	337 43
17	319 4	320 54	322 49	324 45	326 47	328 54	331 6	333 27	335 54	338 32
18	319 55	321 46	323 40	325 36	327 37	329 45	331 56	334 16	336 43	339 20
19	320 45	322 37	324 30	326 27	328 27	330 34	332 45	335 4	337 31	340 7
20	321 35	323 26	325 19	327 16	329 16	331 23	333 33	335 51	338 18	340 53
21	322 24	324 14	326 7	328 4	330 4	332 11	334 20	336 37	339 4	341 38
22	323 12	325 2	326 55	328 51	330 51	332 58	335 7	337 22	339 49	342 22
23	324 0	325 49	327 42	329 38	331 47	333 44	335 53	338 7	340 32	343 5
24	324 47	326 36	328 29	330 24	332 23	334 29	336 38	338 51	341 14	343 46
25	325 33	327 22	329 15	331 9	333 8	335 13	337 22	339 34	341 55	344 25
26	326 18	328 7	330 0	331 54	333 52	335 56	338 5	340 16	342 35	345 3
27	327 3	328 52	330 44	332 38	334 35	336 38	338 47	340 57	343 15	345 41
28	327 47	329 36	331 27	333 21	335 17	337 20	339 27	341 38	343 54	346 19
29	328 31	330 19	332 9	334 3	335 58	338 2	340 6	342 17	344 32	346 57
30	329 14	331 1	332 50	334 44	336 39	338 41	340 45	342 56	345 9	347 34

Latitudo Septentrionalis.

20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	302 29	300 47	299 7	297 31	295 56	294 25	292 55	291 28	290 2	288 36
1	303 34	301 52	300 11	298 35	296 59	295 28	293 57	292 30	291 4	289 37
2	304 38	302 56	301 15	299 38	298 1	296 30	294 59	293 31	292 5	290 37
3	305 41	303 59	302 18	300 40	299 3	297 31	296 0	294 31	293 5	291 36
4	306 44	305 1	303 20	301 41	300 4	298 31	297 0	295 30	294 4	292 35
5	307 46	306 2	304 21	302 42	301 5	299 31	297 59	296 25	295 2	293 33
6	308 47	307 3	305 21	303 42	302 6	300 30	298 58	297 28	296 0	294 31
7	309 47	308 2	306 20	304 41	303 5	301 29	299 56	298 26	296 58	295 28
8	310 46	309 1	307 18	305 40	304 3	302 27	300 54	299 23	297 55	296 25
9	311 44	309 59	308 15	306 38	305 0	303 24	301 51	300 19	298 51	297 22
10	312 42	310 56	309 12	307 35	305 56	304 20	302 47	301 15	299 47	298 18
11	313 39	311 52	310 8	308 31	306 52	305 16	303 43	302 11	300 42	299 13
12	314 35	312 48	311 4	309 26	307 47	306 11	304 38	303 6	301 36	300 7
13	315 30	313 44	311 59	310 20	308 42	307 6	305 32	304 0	302 30	301 1
14	316 25	314 39	312 54	311 14	309 36	308 0	306 25	304 54	303 23	301 54
15	317 19	315 33	313 49	312 8	310 29	308 53	307 18	305 47	304 16	302 46
16	318 12	316 26	314 43	313 1	311 21	309 46	308 10	306 39	305 8	303 37
17	319 4	317 18	315 35	313 53	312 14	310 38	309 2	307 31	305 59	304 28
18	319 55	318 9	316 26	314 44	313 5	311 29	309 53	308 22	306 50	305 18
19	320 45	319 0	317 16	315 35	313 55	312 20	310 44	309 12	307 40	306 8
20	321 35	319 49	318 5	316 26	314 45	313 10	311 34	310 1	308 30	306 58
21	322 24	320 38	318 54	317 14	315 34	313 59	312 23	310 49	309 19	307 47
22	323 12	321 26	319 43	318 2	316 23	314 47	313 11	311 37	310 7	308 36
23	324 0	322 14	320 31	318 50	317 11	315 34	313 59	312 25	310 55	309 24
24	324 47	323 1	321 18	319 37	317 58	316 21	314 46	313 13	311 42	310 11
25	325 33	323 48	322 4	320 23	318 45	317 8	315 33	314 0	312 28	310 57
26	326 18	324 34	322 50	321 9	319 31	317 54	316 19	314 46	313 14	311 42
27	327 3	325 19	323 35	321 54	320 16	318 40	317 4	315 31	313 59	312 27
28	327 47	326 3	324 19	322 39	321 0	319 25	317 49	316 15	314 44	313 12
29	328 31	326 46	325 3	323 23	321 44	320 9	318 33	316 59	315 28	313 56
30	329 14	327 28	325 47	324 6	322 27	320 52	319 17	317 43	316 12	314 40

## Latitudo Meridionalis.

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	164 50	166 11	167 33	168 58	170 25	171 57	173 31	175 12	176 55	178 49
1	166 12	167 34	168 57	170 23	171 52	173 26	175 2	176 44	178 29	180 24
2	167 34	168 57	170 21	171 48	173 19	174 54	176 32	178 16	180 3	182 0
3	168 56	170 19	171 45	173 13	174 46	176 22	178 2	179 47	181 37	183 36
4	170 18	171 41	173 9	174 38	176 12	177 50	179 31	181 18	183 10	185 11
5	171 39	173 3	174 32	176 3	177 38	179 17	181 0	182 48	184 43	186 41
6	172 59	174 25	175 54	177 28	179 3	180 44	182 29	184 18	186 16	188 19
7	174 19	175 47	177 16	178 52	180 28	182 19	183 57	185 47	187 48	189 53
8	175 39	177 8	178 38	180 15	181 53	183 35	185 24	187 16	189 19	191 26
9	176 58	178 28	179 59	181 38	183 17	185 0	186 50	188 44	190 49	192 59
10	178 17	179 48	181 20	183 0	184 41	186 25	188 15	190 12	192 18	194 31
11	179 35	181 7	182 41	184 21	186 4	187 50	189 40	191 39	193 47	196 0
12	180 52	182 26	184 2	186 42	187 26	189 14	191 5	193 6	195 16	197 33
13	182 10	183 45	185 22	187 2	188 48	190 37	192 30	194 33	196 44	199 2
14	183 28	185 3	186 41	188 21	190 9	191 59	193 54	195 59	198 11	300 31
15	184 45	186 20	188 0	189 41	191 19	193 20	195 18	197 24	199 37	301 59
16	186 1	187 36	189 17	190 59	192 49	194 41	196 41	198 48	301 2	303 27
17	187 16	188 52	190 34	192 17	194 8	196 1	198 3	300 11	302 26	304 54
18	188 30	190 7	191 50	193 34	195 26	197 20	199 23	301 33	303 49	306 20
19	189 43	191 22	193 5	194 51	196 44	198 38	300 42	302 54	305 12	307 45
20	190 56	192 36	194 20	196 7	198 1	199 56	302 1	304 15	306 34	309 9
21	192 8	193 50	195 34	197 23	199 17	301 13	303 19	305 34	307 55	310 32
22	193 20	195 3	196 48	198 38	300 32	302 29	304 37	306 52	309 14	311 53
23	194 31	196 15	198 1	199 51	301 46	303 44	305 53	308 9	310 32	313 13
24	195 42	197 26	199 13	301 3	302 59	304 59	307 8	309 25	311 50	314 31
25	196 52	198 36	300 24	302 15	304 11	306 13	308 22	310 40	313 7	315 49
26	198 1	199 45	301 33	303 26	305 22	307 26	309 35	311 54	314 23	317 5
27	199 9	300 54	302 42	304 36	306 33	308 38	310 47	313 8	315 38	318 20
28	300 16	302 2	303 51	305 45	307 43	309 49	311 59	314 21	316 51	319 34
29	301 23	303 9	304 59	306 53	308 52	310 58	313 10	315 32	318 2	320 46
30	302 29	304 15	306 6	308 0	310 1	312 6	314 20	316 42	319 12	321 57



Latitudo Septentrionalis.

†	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	264 50	263 33	262 16	261 3	259 50	258 41	257 31	256 23	255 18	254 8
1	266 12	264 54	263 37	262 22	261 9	259 59	258 48	257 40	256 34	255 23
2	267 34	266 15	264 57	263 41	262 27	261 17	260 5	258 56	257 49	256 37
3	268 56	267 36	266 17	265 0	263 45	262 34	261 22	260 12	259 4	257 51
4	270 18	268 56	267 36	266 18	265 3	263 51	262 38	261 28	260 18	259 5
5	271 39	270 16	268 55	267 36	266 21	265 8	263 54	262 43	261 32	260 19
6	272 59	271 36	270 14	268 54	267 38	266 24	265 9	263 57	262 46	261 32
7	274 19	272 55	271 32	270 12	268 55	267 40	266 24	265 11	263 59	262 45
8	275 39	274 24	272 50	271 30	270 11	268 55	267 39	266 24	265 11	263 57
9	276 58	275 32	274 8	272 47	271 26	270 10	268 51	267 37	266 25	265 9
10	278 17	276 50	275 26	274 3	272 41	271 24	270 6	268 50	267 37	266 21
11	279 35	278 8	276 43	275 19	273 56	272 38	271 19	270 3	268 49	267 32
12	280 52	279 25	277 59	276 34	275 11	273 51	272 32	271 15	270 0	268 43
13	282 10	280 42	279 14	277 49	276 25	275 4	273 45	272 27	271 11	269 54
14	283 28	281 58	280 29	279 3	277 39	276 17	274 57	273 38	272 22	271 4
15	284 45	283 13	281 43	280 16	278 52	277 29	276 8	274 49	273 33	272 14
16	286 1	284 27	282 57	281 29	280 4	278 41	277 19	276 0	274 43	273 23
17	287 16	285 41	284 10	282 42	281 16	279 52	278 30	277 10	275 52	274 31
18	288 30	286 54	285 22	283 54	282 27	281 3	279 41	278 19	277 0	275 59
19	289 43	288 7	286 34	285 6	283 38	282 14	280 51	279 28	278 8	276 47
20	290 56	289 20	287 46	286 17	284 48	283 24	282 0	280 37	279 15	277 54
21	292 8	290 32	288 57	287 27	285 57	284 33	283 8	281 45	280 22	279 1
22	293 20	291 41	290 8	288 36	287 6	285 41	284 15	282 52	281 28	280 7
23	294 31	292 53	291 18	289 45	288 14	286 48	285 22	283 58	282 34	281 13
24	295 42	294 2	292 27	290 51	289 22	287 54	286 28	285 4	283 39	282 18
25	296 52	295 11	293 35	292 1	290 29	289 0	287 33	286 9	284 44	283 23
26	298 1	296 20	294 43	293 8	291 36	290 6	288 38	287 14	285 48	284 27
27	299 9	297 28	295 40	294 15	292 42	291 12	289 43	288 18	286 52	285 30
28	300 16	298 35	296 56	295 21	293 47	292 17	290 47	289 21	287 56	286 33
29	301 23	299 41	298 2	296 26	294 52	293 21	291 51	290 25	288 59	287 35
30	302 29	300 46	299 7	297 31	295 56	294 25	292 54	291 28	290 2	288 36

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	222 27	223 21	224 15	225 10	226 6	227 4	228 2	229 2	230 3	231 1
1	223 52	224 47	225 42	226 38	227 24	228 33	229 32	230 33	231 35	232 34
2	225 17	226 13	227 8	228 5	229 2	230 2	231 2	232 4	233 6	234 7
3	226 43	227 39	228 35	229 32	230 30	231 31	232 32	233 35	234 38	235 41
4	228 8	229 5	230 1	230 59	231 58	232 0	234 3	235 6	236 10	237 14
5	229 34	230 31	231 28	232 27	233 27	234 29	235 33	236 38	237 43	238 47
6	230 59	231 57	232 55	233 55	234 59	235 59	237 4	238 10	239 16	240 21
7	232 25	233 24	234 22	235 23	236 25	237 29	238 34	239 42	240 49	241 56
8	233 51	234 50	235 49	236 51	237 54	238 59	240 5	241 13	242 22	243 31
9	235 17	236 17	237 16	238 19	239 23	240 29	241 35	242 45	243 55	245 6
10	236 42	237 43	238 43	239 47	240 52	241 59	243 6	244 17	245 29	246 41
11	238 8	239 9	240 10	241 15	242 21	243 29	244 37	245 49	247 3	248 17
12	239 33	240 35	241 37	242 43	243 50	244 59	246 8	247 22	248 37	249 52
13	240 58	242 1	243 5	244 11	245 19	246 30	247 40	248 54	250 11	251 28
14	242 23	243 27	244 32	245 39	246 48	248 0	249 12	250 27	251 45	253 4
15	243 48	244 53	245 59	247 7	248 17	249 30	250 43	252 0	253 19	254 40
16	245 13	246 19	247 26	248 35	249 46	251 0	252 14	253 33	254 54	256 17
17	246 48	247 45	248 53	250 3	251 15	252 30	253 45	255 5	256 28	257 54
18	248 3	249 11	250 20	251 31	252 44	254 0	255 17	256 38	258 3	259 31
19	249 28	250 37	251 47	252 59	254 13	255 30	256 48	258 11	259 37	261 8
20	250 53	252 3	253 14	254 27	255 42	257 0	258 20	259 44	261 12	262 45
21	252 18	253 29	254 41	255 55	257 11	258 30	259 52	261 17	262 47	264 22
22	253 42	254 54	256 7	257 23	258 40	260 0	261 23	262 51	264 22	265 59
23	255 6	256 19	257 34	258 51	260 9	261 31	262 55	264 24	265 57	267 36
24	256 30	257 44	259 0	260 18	261 38	263 1	264 27	265 57	267 32	269 13
25	257 54	259 9	260 26	261 45	263 6	264 31	265 59	267 30	269 7	270 49
26	259 18	260 34	261 52	263 12	264 34	266 1	267 30	269 3	270 41	272 25
27	260 41	261 58	263 18	264 39	266 2	267 30	269 1	270 36	272 15	274 1
28	262 4	263 23	264 43	266 5	267 30	268 59	270 31	272 8	273 49	275 37
29	263 27	264 47	266 8	267 31	268 58	270 28	272 1	273 40	275 32	277 12
30	264 50	266 11	267 33	269 58	270 25	271 57	273 31	275 11	276 55	278 48

*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	222 27	221 35	220 43	219 51	219 0	218 9	217 19	216 29	215 40	214 50
1	223 52	223 0	222 7	221 15	220 24	219 32	218 42	217 51	217 2	216 11
2	225 17	224 24	223 31	222 39	221 47	220 55	220 4	219 13	218 23	217 32
3	226 43	225 49	224 55	224 2	223 10	222 18	221 26	220 34	219 44	218 53
4	228 8	227 14	226 19	225 26	224 33	223 40	222 48	221 56	221 5	220 14
5	229 34	228 39	227 43	226 49	225 56	225 3	224 10	223 18	222 26	221 35
6	230 59	230 4	229 8	228 13	227 19	226 25	225 32	224 40	223 47	222 56
7	232 25	231 29	230 32	229 36	228 41	227 47	226 54	226 1	225 8	224 16
8	233 51	232 54	231 56	231 0	230 4	229 9	228 15	227 22	226 29	225 37
9	235 17	234 18	233 20	232 23	231 27	230 31	229 36	228 42	227 49	226 57
10	236 42	235 43	234 44	233 46	232 49	231 53	230 57	230 3	229 9	228 17
11	238 8	237 7	236 8	235 9	234 12	233 15	232 19	231 24	230 29	229 36
12	239 33	238 32	237 32	236 32	235 34	234 37	233 40	232 44	231 49	230 55
13	240 58	239 56	238 55	237 55	236 56	235 59	235 1	234 5	233 9	232 14
14	242 23	241 21	240 19	239 18	238 19	237 20	236 22	235 25	234 29	233 33
15	243 48	242 45	241 42	240 41	239 41	238 42	237 43	236 45	235 48	234 52
16	245 13	244 9	243 5	242 4	241 3	240 3	239 4	238 5	237 7	236 11
17	246 38	245 33	244 28	243 26	242 25	241 24	240 24	239 25	238 26	237 29
18	248 3	246 57	245 51	244 48	243 46	242 45	241 45	240 45	239 45	238 47
19	249 28	248 21	247 14	246 10	245 8	244 6	243 5	242 4	241 4	240 5
20	250 53	249 45	248 37	247 32	246 29	245 26	244 25	243 23	242 23	241 22
21	252 18	251 9	250 0	248 54	247 50	246 47	245 45	244 42	243 41	242 39
22	253 42	252 32	251 23	250 16	249 11	248 7	247 4	246 1	244 59	243 56
23	255 6	253 55	252 45	251 38	250 32	249 27	248 23	247 20	246 17	245 13
24	256 30	255 18	254 7	253 0	251 53	250 47	249 42	248 39	247 35	246 30
25	257 54	256 41	255 29	254 21	253 13	252 6	251 1	249 57	248 53	247 47
26	259 18	258 4	256 51	255 42	254 33	253 25	252 20	251 15	250 10	249 4
27	260 41	259 27	258 13	257 2	255 52	254 44	253 38	252 32	251 27	250 21
28	262 4	260 49	259 34	258 23	257 12	256 3	254 56	253 49	252 44	251 37
29	263 27	262 11	260 55	259 43	258 31	257 22	256 14	255 6	254 1	252 53
30	264 50	263 33	262 16	261 3	259 51	258 41	257 31	256 23	255 18	254 8

AD



## Latitudo Meridionalis.

12	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 44	181 29	182 13	182 57	183 41	184 26	185 11	185 57	186 42
1	181 24	182 9	182 54	183 38	184 22	185 6	185 51	186 37	187 22	188 8
2	182 49	183 34	184 19	185 3	185 47	186 31	187 17	188 2	188 48	189 34
3	184 13	184 59	185 44	186 28	187 12	187 56	188 41	189 28	190 14	191 0
4	185 38	186 23	187 8	187 52	188 36	189 21	190 7	190 53	191 40	192 26
5	187 3	187 48	188 32	189 16	190 1	190 47	191 33	192 19	193 6	193 53
6	188 27	189 12	189 56	190 41	191 26	192 12	192 58	193 45	194 32	195 19
7	189 52	190 37	191 21	192 6	192 51	193 37	194 24	195 11	195 58	196 45
8	191 16	191 1	192 46	193 31	194 16	195 3	195 50	196 37	197 24	198 12
9	192 41	193 26	194 11	194 56	195 41	196 29	197 16	198 3	198 50	199 38
10	194 6	194 51	195 36	196 21	197 8	197 55	198 42	199 29	200 17	201 5
11	195 30	196 16	197 1	197 47	198 34	199 21	200 8	200 56	201 44	202 32
12	196 55	197 41	198 26	199 13	200 0	200 47	201 34	202 23	203 11	204 0
13	198 20	199 6	199 52	200 39	201 26	202 13	203 1	203 50	204 39	205 28
14	199 45	200 31	201 17	202 4	202 52	203 39	204 28	205 17	206 7	206 56
15	201 10	201 56	202 42	203 30	204 18	205 6	205 55	206 44	207 35	208 24
16	202 34	203 21	204 8	204 56	205 44	206 33	207 23	208 12	209 3	209 53
17	203 59	204 46	205 33	206 21	207 10	208 0	208 50	209 40	210 31	211 22
18	205 24	206 12	206 59	207 48	208 36	209 27	210 17	211 8	211 59	212 51
19	206 49	207 37	208 25	209 14	210 3	210 54	211 45	212 37	213 28	214 20
20	208 14	209 3	209 51	210 40	211 30	212 21	213 13	214 5	214 57	215 50
21	209 39	210 28	211 17	212 7	212 57	213 48	214 41	215 34	216 27	217 20
22	211 4	211 54	212 43	213 33	214 24	215 16	216 9	217 3	217 57	218 50
23	212 29	213 19	214 9	215 0	215 52	216 44	217 37	218 32	219 27	220 21
24	213 54	214 45	215 35	216 27	217 19	218 12	219 6	220 1	220 57	221 52
25	215 19	216 11	217 2	217 54	218 47	219 40	220 35	221 31	222 28	223 23
26	216 44	217 37	218 29	219 21	220 14	221 8	222 4	223 1	223 58	224 54
27	218 10	219 3	219 55	220 48	221 42	222 37	223 34	224 31	225 29	226 26
28	219 56	220 49	221 22	222 15	223 10	224 6	225 3	226 1	227 0	227 58
29	221 1	222 55	222 48	223 42	224 36	225 35	226 33	227 31	228 31	229 30
30	222 27	223 21	224 15	225 10	226 6	227 4	228 2	229 2	230 3	231 2

*Latitudo Septentrionalis.*

2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 16	178 31	177 47	177 3	176 18	175 33	174 48	174 3	173 18
1	181 24	180 40	179 56	179 12	178 28	177 43	176 58	176 13	175 28	174 43
2	182 49	182 4	181 20	180 36	179 52	179 8	178 23	177 38	176 53	176 8
3	184 13	183 29	182 45	182 1	181 17	180 33	179 48	179 3	178 18	177 33
4	185 38	184 54	184 9	183 25	182 41	181 57	181 12	180 27	179 42	178 58
5	187 3	186 18	185 33	184 50	184 6	183 22	182 37	181 52	181 7	180 23
6	188 27	187 43	186 58	186 15	185 31	184 46	184 2	183 16	182 31	181 47
7	189 52	189 7	188 23	187 39	186 56	186 11	185 26	184 41	183 55	183 11
8	191 16	190 32	189 47	189 3	188 20	187 35	186 50	186 5	185 19	184 35
9	192 41	191 56	191 11	190 27	189 44	189 0	188 15	187 29	186 43	185 59
10	194 6	193 21	192 36	191 52	191 8	190 24	189 39	188 53	188 7	187 23
11	195 30	194 45	194 0	193 16	192 32	191 48	191 3	190 17	189 31	188 47
12	196 55	196 10	195 25	194 40	193 55	193 12	192 27	192 41	190 55	190 11
13	198 20	197 35	196 49	196 4	195 19	194 35	193 50	193 5	192 19	191 34
14	199 45	198 59	198 14	197 28	196 43	195 58	195 13	194 28	193 42	192 58
15	201 10	200 24	199 38	198 52	198 6	197 22	196 37	195 52	195 6	194 21
16	202 34	201 48	201 2	200 16	199 30	198 45	198 0	197 15	196 29	195 44
17	203 59	203 13	202 26	201 40	200 54	200 8	199 23	198 38	197 52	197 7
18	205 24	204 37	203 50	203 4	202 18	201 32	200 46	200 1	199 15	198 30
19	206 49	206 2	205 15	204 28	203 42	202 55	202 9	201 24	200 38	199 53
20	208 14	207 27	206 39	205 52	205 5	204 19	203 32	202 46	202 0	201 15
21	209 39	208 52	208 4	207 17	206 29	205 42	204 55	204 9	203 23	202 37
22	211 4	210 16	209 28	208 41	207 53	207 5	206 18	205 31	204 45	203 59
23	212 29	211 41	210 53	210 5	209 17	208 29	207 41	206 54	206 8	205 23
24	213 54	213 6	212 17	211 29	210 41	209 52	209 4	208 17	207 30	206 43
25	215 19	214 31	213 42	212 54	212 5	211 16	210 27	209 39	208 52	208 4
26	216 44	215 56	215 7	214 18	213 28	212 39	211 50	211 2	210 14	209 26
27	218 10	217 21	216 31	215 42	214 51	214 2	213 13	212 24	211 36	210 47
28	219 36	218 46	217 55	217 5	216 14	215 25	214 35	213 46	212 59	212 8
29	221 1	220 11	219 19	218 28	217 37	216 47	215 57	215 8	214 10	213 29
30	222 27	221 35	220 43	219 51	219 0	218 9	217 19	216 29	215 4	214 50

AD

*Latitudo Meridionalis.*

MP	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	137 33	138 25	139 17	140 9	141 0	141 50	142 40	143 30	144 20	145 10
1	138 59	139 50	140 41	141 32	142 23	143 13	144 3	144 52	145 41	146 31
2	140 24	141 15	142 5	142 55	143 46	144 36	145 25	146 14	147 3	147 52
3	141 50	142 40	143 29	144 19	145 9	145 59	146 48	147 36	148 24	149 13
4	143 15	144 4	144 53	145 42	146 32	147 22	148 11	148 55	149 46	150 34
5	144 40	145 29	146 18	147 6	147 56	148 45	149 33	150 21	151 8	151 56
6	146 6	146 54	147 42	148 30	149 19	150 8	150 56	151 43	152 30	153 17
7	147 31	148 19	149 7	149 55	150 43	151 31	152 19	153 6	153 52	154 39
8	148 56	149 44	150 32	151 19	152 7	152 55	153 42	154 29	155 15	156 1
9	150 21	151 8	151 56	152 44	153 31	154 18	155 5	155 51	156 37	157 23
10	151 46	152 33	153 21	154 8	154 55	155 42	156 28	157 14	158 0	158 45
11	153 11	153 58	154 46	155 32	156 19	157 5	157 51	158 37	159 22	160 7
12	154 36	155 23	156 10	156 56	157 42	158 28	159 14	160 0	160 45	161 30
13	156 1	156 48	157 34	158 20	159 6	159 52	160 37	161 23	162 8	162 53
14	157 26	158 13	158 59	159 44	160 30	161 15	162 0	162 46	163 31	164 16
15	158 50	159 37	160 23	161 8	161 54	162 39	163 24	164 9	164 54	165 39
16	160 15	161 1	161 47	162 32	163 18	164 3	164 47	165 33	166 18	167 2
17	161 40	162 26	163 11	163 56	164 42	165 26	166 10	166 56	167 41	168 26
18	163 5	163 50	164 35	165 20	166 6	166 50	167 34	168 20	169 5	169 49
19	164 30	165 15	166 0	166 45	167 30	168 14	168 57	169 43	170 29	171 13
20	165 54	166 39	167 24	168 9	168 53	169 37	170 21	171 7	171 53	172 37
21	167 19	168 4	168 48	169 33	170 17	171 1	171 45	172 31	173 16	174 1
22	168 44	169 28	170 13	170 57	171 41	172 25	173 9	173 55	174 40	175 25
23	170 8	170 53	171 37	172 21	173 5	173 49	174 34	175 19	176 4	176 49
24	171 33	172 17	173 1	173 46	174 30	175 14	175 59	176 44	177 28	178 13
25	172 57	173 42	174 27	175 11	175 55	176 39	177 23	178 8	178 53	179 37
26	174 22	175 7	175 52	176 36	177 19	178 4	178 48	179 33	180 17	181 2
27	175 47	176 32	177 17	178 0	178 44	179 28	180 12	180 57	181 42	182 27
28	177 11	177 56	178 41	179 25	180 8	180 53	181 37	182 22	183 7	183 52
29	178 36	179 20	180 5	180 49	181 33	182 17	183 1	183 47	184 32	185 17
30	180 0	180 44	181 29	182 13	182 57	183 41	184 26	185 12	185 57	186 42

TA.



*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	137 33	136 39	135 45	134 50	133 54	132 56	131 58	130 59	129 57	128 58
1	138 59	138 5	137 11	136 17	135 22	134 25	133 27	132 29	131 28	130 30
2	140 24	139 30	138 37	137 44	136 50	135 54	134 57	133 59	132 59	132 2
3	141 50	140 56	140 4	139 11	138 17	137 23	136 27	135 29	134 30	133 34
4	143 15	142 22	141 31	140 38	139 45	138 51	137 56	136 55	136 1	135 6
5	144 40	143 48	142 57	142 5	141 13	140 19	139 25	138 29	137 32	136 37
6	146 6	145 14	144 24	143 32	142 40	141 47	140 54	139 59	139 3	138 8
7	147 31	146 40	145 50	144 59	144 8	143 15	142 23	141 28	140 33	139 39
8	148 56	148 6	147 17	146 26	145 35	144 43	143 51	142 57	142 3	141 10
9	150 21	149 32	148 43	147 53	147 2	146 11	145 19	144 26	143 33	142 40
10	151 46	150 58	150 9	149 20	148 29	147 39	146 47	145 55	145 2	144 10
11	153 11	152 23	151 35	150 46	149 56	149 6	148 15	147 24	146 31	145 40
12	154 36	153 48	153 1	152 12	151 23	151 33	149 43	148 52	148 0	147 9
13	156 1	155 13	154 27	153 38	152 49	152 0	151 11	150 20	149 29	148 38
14	157 26	156 39	155 52	155 4	154 15	153 27	152 38	151 48	150 57	150 7
15	158 50	158 4	157 18	156 30	155 41	154 53	154 5	153 15	152 25	151 36
16	160 15	159 29	158 43	157 56	157 7	156 19	155 32	154 43	153 53	153 5
17	161 40	160 54	160 8	159 21	158 33	157 46	156 59	156 10	154 21	154 33
18	163 5	162 19	161 33	160 47	159 59	159 12	158 25	157 37	156 48	156 0
19	164 30	163 44	162 58	162 12	161 25	160 38	159 51	159 4	158 16	157 28
20	165 54	165 9	164 24	163 38	162 51	162 5	161 18	160 31	159 43	158 55
21	167 19	166 34	165 49	165 3	164 17	163 31	162 44	161 57	161 10	160 12
22	168 44	167 59	167 14	166 28	165 43	164 57	164 10	163 23	162 36	161 48
23	170 8	169 24	168 39	167 53	167 9	166 23	165 36	164 49	164 2	163 15
24	171 33	170 48	170 3	169 18	168 34	167 48	167 2	166 15	165 28	164 41
25	172 57	172 13	171 28	170 43	169 58	169 13	168 27	167 41	166 54	166 7
26	174 22	173 37	172 52	172 8	171 23	170 38	169 53	169 7	168 20	167 34
27	175 47	175 1	174 17	173 32	172 48	172 3	171 18	170 32	169 46	169 0
28	177 11	176 26	175 41	174 57	174 13	173 28	172 41	171 58	171 12	170 26
29	178 36	177 51	177 6	176 22	175 38	174 53	174 8	173 23	172 38	171 52
30	180 0	179 16	178 31	177 47	177 3	176 18	175 33	174 48	174 3	173 18

AD

Latitudo Meridionalis.

Lat	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	95 10	97 28	97 43	98 57	100 9	101 19	102 29	103 36	104 44	105 52
1	96 33	98 50	99 5	100 17	101 29	102 38	103 47	104 53	106 0	107 7
2	97 56	99 12	100 26	101 37	102 48	103 57	105 5	106 10	107 17	108 23
3	99 19	100 34	101 48	102 58	104 8	105 16	106 23	107 28	108 34	109 39
4	100 42	101 56	103 9	104 18	105 27	106 35	107 41	108 46	109 51	110 56
5	102 6	101 19	104 31	105 39	106 47	107 54	108 59	110 4	111 8	112 13
6	103 30	104 42	105 53	107 0	108 7	109 13	110 38	111 22	112 25	113 30
7	104 54	106 5	107 15	108 22	109 28	110 33	111 17	112 40	113 43	114 47
8	106 18	107 28	108 37	109 44	110 49	111 53	112 56	113 58	115 1	116 4
9	107 42	108 52	110 0	111 6	112 10	113 13	114 15	115 17	116 19	117 21
10	109 7	110 16	111 23	112 28	113 32	114 34	115 35	116 36	117 37	118 38
11	110 32	111 40	112 46	113 50	114 53	115 54	116 55	117 55	118 55	119 55
12	111 57	113 4	114 9	115 12	116 14	117 15	118 16	119 15	120 14	121 13
13	113 22	114 28	115 32	116 34	117 35	118 36	119 36	120 35	121 33	122 31
14	114 47	115 52	116 55	117 56	118 57	119 58	120 57	121 55	122 52	123 49
15	116 12	117 16	118 16	119 18	120 19	121 19	122 17	123 15	124 11	125 8
16	117 37	118 41	119 41	120 41	121 41	122 40	123 38	124 35	125 31	126 27
17	119 2	120 5	121 5	122 4	123 4	124 2	124 59	125 55	126 50	127 46
18	120 27	121 29	122 29	123 27	124 26	125 23	126 20	127 15	128 10	129 5
19	121 52	122 53	123 53	124 50	125 49	126 45	127 41	128 36	129 30	130 24
20	123 18	124 18	125 17	126 14	127 11	128 7	129 2	129 57	130 50	131 43
21	124 43	125 42	126 41	127 38	128 34	129 29	130 23	131 18	132 11	133 3
22	126 9	127 7	128 5	129 1	129 56	130 51	131 45	132 39	133 31	134 23
23	127 35	128 32	129 29	130 25	131 19	132 13	133 6	134 0	134 52	135 44
24	129 1	129 57	130 53	131 48	132 42	133 35	134 28	135 21	136 13	137 4
25	130 26	131 22	132 17	133 11	134 4	134 57	135 50	136 42	137 34	138 25
26	131 52	132 47	133 41	134 34	135 27	136 20	137 12	138 4	138 55	139 46
27	133 17	134 11	135 5	135 58	136 50	137 42	138 33	139 25	140 16	141 7
28	134 43	135 36	136 29	137 21	138 13	139 4	139 55	140 47	141 37	142 28
29	136 8	137 0	137 53	138 45	139 36	140 27	141 17	142 9	142 58	143 49
30	137 33	138 25	139 17	140 9	141 0	141 50	142 40	143 30	144 20	145 10

T A-

*Latitudo Septentrionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	95 10	93 49	92 28	91 2	89 35	88 3	86 29	84 48	83 5	81 12
1	96 33	95 13	93 53	92 28	91 2	89 32	87 59	86 20	84 38	82 47
2	97 56	96 37	95 18	93 55	92 30	91 1	89 29	87 53	86 12	84 23
3	99 19	98 2	96 43	95 21	93 58	92 30	90 59	89 25	87 46	85 59
4	100 42	99 27	98 8	96 48	95 26	93 59	92 29	90 57	89 19	87 35
5	101 6	100 52	99 14	98 15	96 54	95 29	94 1	92 30	90 53	89 11
6	103 30	102 17	101 0	99 42	98 22	96 59	95 32	94 3	92 27	90 47
7	104 54	103 42	102 27	101 10	99 51	98 29	97 4	95 36	94 2	92 24
8	106 18	105 7	103 53	102 38	101 20	99 59	98 35	97 9	95 37	94 1
9	107 42	106 32	105 19	104 6	102 48	101 29	100 7	98 42	97 12	95 38
10	109 7	107 58	106 46	105 34	104 17	102 59	101 39	100 16	98 47	97 15
11	110 32	109 24	108 13	107 1	105 46	104 29	103 11	101 49	100 22	98 52
12	111 57	110 50	109 30	108 28	107 15	105 59	104 43	103 22	101 57	100 29
13	113 22	112 16	111 6	109 56	108 44	107 29	106 14	104 55	103 32	102 6
14	114 47	113 41	112 33	111 24	110 13	108 59	107 46	106 28	105 6	103 43
15	116 12	115 7	114 0	112 52	111 42	110 30	109 17	108 0	106 41	105 20
16	117 37	116 33	115 27	114 20	113 12	112 0	110 49	109 33	108 15	106 56
17	119 2	117 59	116 54	115 49	114 41	113 30	112 20	111 5	109 49	108 32
18	120 27	119 25	118 21	117 17	116 11	115 1	113 52	112 38	111 23	110 8
19	121 52	120 52	119 49	118 45	117 40	116 31	115 23	114 10	112 57	111 43
20	123 18	122 18	121 16	120 13	119 10	118 1	116 54	115 43	114 34	113 19
21	124 43	123 44	122 43	121 41	120 39	119 31	118 25	117 15	116 5	114 54
22	126 9	125 10	124 10	123 9	122 8	121 1	119 56	118 47	117 38	116 29
23	127 35	126 36	125 37	124 37	123 37	122 31	121 27	120 19	119 11	118 4
24	129 1	128 2	127 4	126 5	125 5	124 1	122 57	121 51	120 44	119 39
25	130 26	129 29	128 31	127 33	126 33	125 30	124 28	123 23	122 17	121 13
26	131 52	130 56	129 58	129 1	128 2	127 0	125 58	124 55	123 50	122 46
27	133 17	132 22	131 25	130 29	129 30	128 29	127 28	126 26	125 22	124 19
28	134 43	134 48	133 52	133 56	133 58	132 59	132 58	132 57	132 54	132 52
29	136 8	135 14	134 19	133 23	132 26	131 28	130 28	129 28	128 26	127 25
30	137 33	136 39	135 45	134 50	133 54	132 57	131 58	130 59	129 57	128 57

AD



*Latitudo Meridionalis.*

50	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	57	31	59	14	60	53	62	30	64	2	65	36
1	58	37	60	19	61	58	63	34	65	6	66	40
2	59	44	61	25	63	4	64	39	66	11	67	44
3	60	51	62	32	64	10	65	45	67	17	68	49
4	61	59	63	40	65	17	66	51	68	23	69	54
5	63	8	64	48	66	25	67	58	69	30	71	0
6	64	18	65	57	67	33	69	6	70	37	72	6
7	65	29	67	7	68	42	70	15	71	45	73	13
8	66	40	68	17	69	51	71	24	72	53	74	21
9	67	52	69	28	71	3	72	33	74	2	75	29
10	69	4	70	40	72	14	73	43	75	12	76	37
11	70	17	71	53	73	26	74	54	76	22	77	47
12	71	30	73	6	74	38	76	6	77	33	78	57
13	72	44	74	19	75	50	77	18	78	44	80	8
14	73	59	75	33	77	3	78	31	79	56	81	19
15	75	15	76	47	78	17	79	44	81	8	82	31
16	76	31	78	1	79	31	80	58	82	21	83	43
17	77	50	79	18	80	46	82	12	83	35	84	56
18	79	8	80	35	82	2	83	26	84	49	86	9
19	80	25	81	52	83	18	84	41	86	4	87	22
20	81	43	83	10	84	34	85	57	87	19	88	36
21	83	2	84	28	85	51	87	13	88	34	89	50
22	84	21	85	46	87	8	88	29	89	49	91	5
23	85	41	87	5	88	26	89	46	91	5	92	21
24	87	1	88	24	89	45	91	4	92	21	93	37
25	88	21	89	44	91	4	92	22	93	38	94	53
26	89	42	91	4	92	24	93	41	94	56	96	9
27	91	4	92	25	93	43	95	0	96	14	97	26
28	92	26	93	46	95	3	96	19	97	32	98	43
29	93	48	95	7	96	23	97	38	98	50	100	1
30	95	10	96	18	97	43	98	57	100	9	101	19
											102	29
											103	36
											104	44
											105	52

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	57 31	55 44	53 54	51 59	49 58	47 53	45 40	43 16	40 48	38 5
1	58 37	56 50	55 1	53 7	51 7	49 2	46 49	44 27	41 59	39 14
2	59 44	57 57	56 9	54 15	52 16	50 11	47 59	45 38	43 11	40 26
3	60 51	59 5	57 18	55 24	53 25	51 32	49 16	46 50	44 24	41 40
4	61 59	60 14	58 27	56 34	54 38	52 34	50 22	48 3	45 38	42 55
5	62 8	61 24	59 37	57 45	55 50	53 47	51 36	49 18	46 53	44 11
6	64 18	62 35	60 48	58 57	57 2	55 0	52 51	50 34	48 9	45 28
7	65 29	63 46	61 0	60 10	58 15	56 14	54 7	51 51	49 26	46 47
8	66 40	64 58	63 13	61 24	59 29	57 29	55 23	53 9	50 44	48 7
9	67 52	66 11	64 26	62 39	60 44	58 45	56 40	54 27	52 4	49 28
10	69 4	67 25	65 40	63 54	62 0	60 2	57 58	55 46	53 25	50 51
11	70 17	68 39	66 55	65 10	63 17	61 20	59 19	57 7	54 47	52 15
12	71 30	69 53	68 11	66 27	64 35	62 39	60 39	58 28	56 10	53 40
13	72 44	71 8	69 27	67 44	65 53	63 58	61 59	59 50	57 34	55 6
14	73 59	72 23	70 44	69 1	67 11	65 18	63 20	61 13	58 58	56 33
15	75 15	73 39	72 1	70 19	68 31	66 39	64 42	62 37	60 23	58 1
16	76 32	74 56	73 19	71 37	69 51	68 1	66 5	64 2	62 49	59 29
17	77 50	76 14	74 38	72 56	71 12	69 23	67 29	65 28	63 16	60 58
18	79 7	77 33	75 57	73 17	71 34	70 46	68 54	66 54	64 44	62 27
19	80 25	78 52	77 18	74 38	73 57	72 10	70 19	68 21	66 13	63 58
20	81 43	80 12	78 39	76 59	75 20	73 34	71 45	69 49	67 42	65 29
21	83	81 32	80 0	78 21	76 41	74 59	73 11	71 17	69 11	67 1
22	84 21	82 53	81 21	79 44	78 7	76 24	74 37	72 46	70 41	68 34
23	85 41	84 14	82 43	81 8	79 31	77 50	76 4	74 14	72 12	70 7
24	87 1	85 35	84 5	82 32	80 56	79 17	77 32	75 43	73 44	71 41
25	88 21	86 57	85 28	83 57	82 22	80 44	79 0	77 12	75 17	73 15
26	89 42	88 19	86 51	85 22	83 48	82 11	80 28	78 42	76 50	74 49
27	91 4	89 41	88 15	86 47	85 14	83 38	81 57	80 13	78 23	76 24
28	92 26	91 3	89 40	88 12	86 41	85 6	83 27	81 44	79 57	78 0
29	93 48	92 26	91 3	89 37	88 8	86 34	84 58	83 16	81 31	79 36
30	95 10	93 42	92 28	91 2	89 35	88 3	86 29	84 48	83 5	81 12

AD



*Latitudo Meridionalis.*

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	30	46	32	30	34	14	35	54	37	33	39	9	40	43	42	16	43	48	45	20
1	31	29	33	13	34	58	36	37	38	17	39	52	41	26	43	0	44	32	46	4
2	32	13	33	57	35	42	37	21	39	1	40	36	42	10	43	44	45	16	46	40
3	32	57	34	42	36	26	38	6	39	46	41	20	42	55	44	29	46	1	47	33
4	33	42	35	27	37	11	38	51	40	31	42	5	43	40	45	15	46	46	48	18
5	34	27	36	13	37	56	39	37	41	17	42	51	44	26	46	1	47	32	49	3
6	35	13	36	59	38	42	40	23	42	3	43	38	45	13	46	47	48	18	49	49
7	36	0	37	46	39	29	41	10	42	50	44	25	46	1	47	34	49	5	50	36
8	36	48	38	33	40	17	41	58	43	38	45	13	46	49	48	22	49	53	51	24
9	37	36	39	21	41	5	42	46	44	26	46	2	47	37	49	10	50	41	52	13
10	38	25	40	10	41	54	43	35	45	15	46	51	48	26	49	59	51	30	53	2
11	39	15	41	0	42	44	44	25	46	4	47	41	49	16	50	48	52	20	53	52
12	40	5	41	51	43	35	45	16	46	54	48	31	50	7	51	38	53	10	54	42
13	40	56	42	42	44	26	46	8	47	45	49	22	50	58	52	29	54	1	55	31
14	41	48	43	34	45	18	47	0	48	37	50	14	51	50	53	21	54	52	56	23
15	42	41	44	27	46	11	47	53	49	30	51	7	52	42	54	13	55	44	57	14
16	43	35	45	21	47	5	48	46	50	24	52	0	53	35	55	6	56	36	58	6
17	44	30	46	16	48	0	49	40	51	18	52	54	54	29	55	59	57	29	58	59
18	45	25	47	12	48	55	50	35	52	13	53	49	55	23	56	53	58	23	59	53
19	46	21	48	8	49	51	51	30	53	8	54	44	56	17	57	48	59	17	60	47
20	47	18	49	5	50	47	52	26	54	4	55	40	57	12	58	44	60	1	61	42
21	48	16	50	2	51	44	53	23	55	1	56	36	58	8	59	40	61	8	62	38
22	49	14	51	0	52	42	54	21	55	58	57	33	59	5	60	17	62	5	63	35
23	50	13	51	59	53	40	55	19	56	56	58	31	60	3	61	34	63	2	64	12
24	51	13	52	59	54	39	56	18	57	55	59	30	61	2	62	32	64	0	65	29
25	52	14	53	59	55	39	57	18	58	55	60	29	62	1	63	30	64	58	66	27
26	53	16	55	0	56	40	58	19	59	55	61	29	63	0	64	29	65	57	67	25
27	54	19	56	2	57	42	59	21	60	56	62	30	64	0	65	29	66	56	68	24
28	55	22	57	5	58	45	60	23	61	57	63	31	65	1	66	30	67	56	69	23
29	56	26	58	9	59	49	61	26	62	59	64	33	66	3	67	31	68	57	70	23
30	57	31	59	14	60	53	62	30	64	2	65	36	67	5	68	22	69	58	71	24



*Latitudo Septentrionalis.*

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	30 46	28 58	27 10	25 16	23 21	21 19	19 15	17 4	14 51	12 26
1	31 29	29 41	27 52	25 58	24 2	21 59	19 54	17 43	15 29	13 3
2	32 13	30 25	28 34	26 40	24 44	22 40	20 34	18 22	16 7	13 41
3	32 57	31 9	29 17	27 21	25 26	23 12	21 15	19 3	16 46	14 19
4	33 42	31 51	30 1	28 6	26 9	24 5	21 57	19 44	17 25	14 57
5	34 27	32 38	30 46	28 50	26 52	24 48	22 40	20 26	18 5	15 35
6	35 13	33 24	31 32	29 35	27 36	25 32	23 24	21 9	18 46	16 14
7	36 0	34 11	32 18	30 21	28 21	26 17	24 8	21 52	19 28	16 55
8	36 48	34 58	33 5	31 8	29 7	27 3	24 53	22 36	20 11	17 38
9	37 36	35 46	33 53	31 55	29 54	27 50	25 39	23 22	20 56	18 22
10	38 25	36 35	34 42	32 43	30 42	28 38	26 26	24 9	21 42	19 7
11	39 15	37 25	35 31	33 32	31 31	29 27	27 14	24 57	22 29	19 53
12	40 5	38 15	36 21	34 23	32 21	30 16	28 3	25 46	23 17	20 40
13	40 56	39 6	37 11	35 15	33 12	31 7	28 52	26 35	24 5	21 28
14	41 48	39 58	38 3	36 7	34 4	31 58	29 43	27 24	24 54	22 17
15	42 41	40 51	38 56	37 0	34 57	32 50	30 35	28 15	25 45	23 6
16	43 35	41 45	39 50	37 54	35 50	33 43	31 28	29 7	26 37	23 57
17	44 30	42 40	40 45	38 49	36 44	34 37	32 22	30 0	27 30	24 49
18	45 25	43 35	41 40	39 44	37 39	35 32	33 17	30 54	28 24	25 42
19	46 21	44 31	42 36	40 40	38 35	36 28	34 13	31 49	29 19	26 37
20	46 18	45 28	43 33	41 37	39 32	37 25	35 10	32 46	30 15	27 34
21	47 16	46 25	44 31	42 35	40 30	38 23	36 8	33 44	31 12	28 31
22	49 14	47 23	45 29	43 33	41 29	39 22	37 8	34 43	32 11	29 29
23	50 13	48 22	46 28	44 32	42 31	40 23	38 9	35 44	33 12	30 29
24	51 13	49 23	47 29	45 33	43 41	41 25	39 10	36 46	34 14	31 30
25	52 14	50 25	48 31	46 35	44 33	42 27	40 12	37 49	35 17	32 32
26	53 16	51 28	49 34	47 38	45 36	43 30	41 15	38 51	36 21	33 35
27	54 19	52 31	50 38	48 42	46 40	44 34	42 19	39 58	37 26	34 40
28	55 22	53 35	51 43	49 47	47 45	45 39	43 25	41 4	38 32	35 46
29	56 26	54 29	52 48	50 53	48 51	46 45	44 32	42 11	39 39	36 54
30	57 31	55 44	53 54	51 59	49 58	47 52	45 40	43 18	40 48	38 3

AD

# AD LATITVD. POLI GR. 51. 485

*Latitudo Meridionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	13 21	14 56	16 31	18 5	19 38	21 10	22 43	24 15	25 46	27 17
1	13 50	15 25	17 0	18 35	20 8	21 41	23 13	24 45	26 17	27 48
2	14 20	15 55	17 30	19 5	20 39	22 12	23 44	25 16	26 48	28 19
3	14 50	16 26	18 1	19 36	21 10	22 42	24 15	25 47	27 19	28 50
4	15 20	16 56	18 32	20 7	21 41	23 13	24 46	26 18	27 50	29 21
5	15 50	17 27	19 3	20 38	22 12	23 45	25 18	26 50	28 21	29 52
6	16 21	17 58	19 34	21 9	22 43	24 17	25 50	27 22	28 53	30 24
7	16 53	18 19	20 6	21 41	23 15	24 49	26 22	27 54	29 26	30 57
8	17 24	19 1	20 38	22 13	23 48	25 22	26 55	28 27	29 59	31 30
9	17 56	19 33	21 10	22 46	24 21	25 55	27 28	29 0	30 32	32 4
10	18 28	20 6	21 43	23 19	24 54	26 28	28 1	29 33	31 5	32 37
11	19 1	20 39	22 16	23 52	25 28	27 2	28 35	30 7	31 39	33 11
12	19 34	21 13	22 50	24 26	26 1	27 36	29 9	30 41	32 13	33 45
13	20 7	21 47	23 24	25 0	26 36	28 10	29 44	31 16	32 48	34 20
14	20 40	22 21	23 59	25 35	27 11	28 45	30 19	31 51	33 23	34 55
15	21 14	22 56	24 34	26 10	27 46	29 20	30 54	32 26	33 58	35 30
16	21 49	23 31	25 9	26 45	28 22	29 56	31 30	33 2	34 34	36 6
17	22 25	24 6	25 44	27 21	28 58	30 33	32 6	33 38	35 10	36 42
18	23 1	24 41	26 20	27 58	29 35	31 10	32 43	34 15	35 47	37 19
19	23 37	25 17	26 37	28 35	30 12	31 47	33 21	34 53	36 25	37 57
20	24 13	25 54	27 34	29 13	30 50	32 25	33 59	35 31	37 3	38 35
21	24 50	26 31	28 12	29 51	31 28	33 3	34 37	36 10	37 42	39 14
22	25 28	27 9	28 50	30 29	32 6	33 41	35 16	36 49	38 21	39 53
23	26 6	27 47	29 29	31 7	32 44	34 20	35 55	37 28	39 0	40 32
24	26 44	28 26	30 8	31 46	33 23	34 59	36 34	38 7	39 39	41 11
25	27 22	29 5	30 47	32 26	34 3	35 39	37 14	38 47	40 19	41 51
26	28 1	29 45	31 27	33 7	34 44	36 20	37 55	39 28	41 0	42 32
27	28 41	30 25	32 8	33 48	35 26	37 5	38 37	40 10	41 42	43 13
28	29 22	31 6	32 49	34 30	36 8	37 44	39 19	40 52	42 24	43 55
29	30 4	31 48	33 31	35 12	36 50	38 26	40 1	41 34	43 6	44 37
30	30 46	32 30	34 14	35 55	37 33	39 9	40 43	42 16	43 48	45 20

Tom. 2.

Hh 3

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	13 21	11 44	10 7	8 22	6 48	5 6	3 21	1 37	359 49	357 59
1	13 50	12 13	10 35	8 59	7 16	5 33	3 48	2 3	0 14	358 24
2	14 20	12 42	11 4	9 26	7 44	6 0	4 15	2 29	0 40	358 49
3	14 50	13 11	11 33	9 54	8 12	6 28	4 42	2 55	1 6	359 14
4	15 20	13 41	12 3	10 23	8 40	6 56	5 9	3 21	1 32	359 39
5	15 50	14 11	12 33	10 52	9 9	7 24	5 37	3 48	1 58	0 5
6	16 21	14 42	13 3	11 21	9 38	7 52	6 5	4 15	2 24	0 31
7	16 53	15 13	13 33	11 51	10 7	8 21	6 34	4 43	2 51	0 57
8	17 24	15 44	14 4	12 21	10 37	8 50	7 3	5 11	3 18	1 23
9	17 56	16 16	14 35	12 52	11 7	9 20	7 32	5 39	3 46	1 49
10	18 28	16 48	15 7	13 23	11 38	9 50	8 1	6 8	4 13	2 16
11	19 1	17 20	15 39	13 55	12 9	10 20	8 30	6 37	4 41	2 43
12	19 34	17 52	16 11	14 27	12 40	10 51	9 0	7 6	5 9	3 10
13	20 7	18 25	16 43	14 59	13 12	11 22	9 30	7 35	5 37	3 38
14	20 41	18 58	17 16	15 31	13 44	11 53	10 1	8 5	6 6	4 6
15	21 15	19 32	17 49	16 4	14 16	12 25	10 32	8 36	6 36	4 35
16	21 50	20 7	18 23	16 37	14 49	12 57	11 3	9 7	7 6	5 4
17	22 25	20 42	18 57	17 10	15 22	13 29	11 35	9 38	7 36	5 33
18	23 1	21 17	19 32	17 44	15 55	14 2	12 7	10 9	8 6	6 2
19	23 37	21 52	20 7	18 19	16 29	14 35	12 40	10 41	8 37	6 31
20	24 13	22 28	20 42	18 54	17 4	15 9	13 13	11 13	9 8	7 0
21	24 50	23 4	21 17	19 30	17 39	15 43	13 46	11 45	9 39	7 30
22	25 28	23 41	21 53	20 6	18 14	16 18	14 20	12 17	10 10	8 1
23	26 6	24 18	22 30	20 42	18 50	16 54	14 55	12 50	10 42	8 32
24	26 44	24 56	23 8	21 19	19 27	17 30	15 30	13 24	11 15	9 4
25	27 22	25 35	23 47	21 57	20 4	18 6	16 6	13 59	11 49	9 36
26	28 1	26 14	24 26	22 35	20 42	18 43	16 42	14 35	12 24	10 9
27	28 41	26 54	25 6	23 14	21 21	19 21	17 19	15 12	13 0	10 43
28	29 22	27 35	25 47	23 54	22 0	20 0	17 57	15 49	13 37	11 17
29	30 4	28 16	26 28	24 35	22 40	20 39	18 36	16 26	14 14	11 51
30	30 46	28 58	27 10	25 16	23 21	21 19	19 15	17 4	14 51	12 26

AD



*Latitudo Meridionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	1 31	3 3	4 35	6 7	7 40	9 13	10 47	12 20	13 53
1	0 25	1 57	3 29	5 1	6 33	8 6	9 39	11 12	12 45	14 17
2	0 50	2 23	3 55	5 27	6 58	8 31	10 4	11 37	13 9	14 41
3	1 16	2 48	4 20	5 52	7 24	8 56	10 29	12 2	13 34	15 5
4	1 41	3 14	4 46	6 18	7 49	9 22	10 55	12 27	13 58	15 29
5	2 7	3 39	5 11	6 43	8 15	9 47	11 20	12 52	14 23	15 54
6	2 32	4 5	5 37	7 9	8 41	10 13	11 45	13 17	14 48	16 19
7	2 58	4 30	6 3	7 35	9 6	10 38	12 11	13 42	15 13	16 44
8	3 24	4 56	6 28	8 0	9 32	11 4	12 37	14 8	15 39	17 10
9	3 50	5 22	6 54	8 26	9 58	11 30	13 2	14 34	16 5	17 36
10	4 16	5 48	7 20	8 51	10 23	11 56	13 28	15 0	16 31	18 2
11	4 22	6 13	7 45	9 17	10 49	12 22	13 54	15 26	16 57	18 28
12	5 8	6 39	8 11	9 43	11 15	12 48	14 20	15 52	17 23	18 54
13	5 34	7 5	8 37	10 9	11 41	13 14	14 46	16 18	17 49	19 20
14	6 0	7 32	9 4	10 36	12 7	13 40	15 13	16 44	18 15	19 46
15	6 26	7 59	9 31	11 3	12 34	14 7	15 40	17 11	18 42	20 13
16	6 52	8 25	9 58	11 30	13 1	14 34	16 6	17 38	19 9	20 40
17	7 19	8 52	10 25	11 57	13 28	15 1	16 33	18 5	19 36	21 7
18	7 46	9 19	10 52	12 24	13 55	15 18	17 0	18 32	20 3	21 34
19	8 13	9 46	11 19	12 51	14 23	15 55	17 27	18 59	20 30	22 1
20	8 40	10 13	11 46	13 19	14 51	16 23	17 54	19 26	20 57	22 28
21	9 7	10 40	12 13	13 46	15 19	16 51	18 22	19 54	21 25	22 55
22	9 35	11 8	12 41	14 14	15 47	17 19	18 50	20 22	21 53	23 23
23	10 2	11 36	13 9	14 42	16 15	17 47	19 18	20 50	22 21	23 51
24	10 50	12 4	13 37	15 10	16 46	18 13	19 47	21 18	22 49	24 19
25	10 58	12 32	14 5	15 38	17 12	18 44	20 15	21 47	23 18	24 48
26	11 26	13 0	14 33	16 7	17 41	19 13	20 44	22 16	23 47	25 17
27	11 55	13 28	15 2	16 36	18 10	19 42	21 13	22 45	24 16	25 46
28	12 23	13 57	15 31	17 5	18 59	20 11	21 43	23 14	24 45	26 16
29	12 52	14 26	16 1	17 35	19 8	20 40	22 13	23 44	25 15	26 46
30	13 21	14 56	16 31	18 5	19 38	21 10	22 43	24 15	25 46	27 17

Tom. 2.

Hh 2

TA-

Latitudo Septentrionalis.

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 29	356 57	355 25	353 53	352 20	350 47	349 13	347 39	346 7
1	0 25	358 54	357 23	355 51	354 18	352 45	351 11	349 38	348 4	346 31
2	0 50	359 19	357 48	356 16	354 44	353 10	351 36	350 3	348 29	346 55
3	1 16	359 45	358 13	356 41	355 9	353 35	352 1	350 27	348 53	347 19
4	1 41	□ 10	358 38	357 6	355 34	354 0	352 16	350 52	349 18	347 43
5	2 7	0 35	359 3	357 31	355 59	354 25	352 50	351 16	349 42	348 6
6	2 32	1 0	359 28	357 56	356 24	354 49	353 14	351 40	350 6	348 30
7	2 58	1 26	359 54	358 21	356 49	355 14	353 39	352 5	350 30	348 54
8	3 24	1 51	0 20	358 47	357 14	355 39	354 4	352 29	350 54	349 18
9	3 50	2 17	0 45	359 12	357 38	356 3	354 28	352 53	351 18	349 42
10	4 16	2 43	1 11	359 37	358 3	356 28	354 52	353 17	351 42	350 6
11	4 42	3 9	1 36	0 2	358 28	356 43	355 17	353 41	352 6	350 29
12	5 8	3 34	2 1	0 27	358 53	357 18	355 42	354 6	352 30	350 53
13	5 34	4 0	2 26	0 52	359 18	357 3	356 7	354 30	352 54	351 16
14	6 0	4 26	2 52	1 18	359 44	358 8	356 32	354 55	353 18	351 39
15	6 16	4 52	3 18	1 44	0 9	358 33	356 57	355 20	353 42	352 3
16	6 52	5 19	3 45	2 10	0 35	358 59	357 22	355 44	354 6	352 26
17	7 19	5 45	4 11	2 36	1 1	359 24	357 47	356 9	354 30	352 49
18	7 46	6 12	4 38	3 3	1 27	359 50	358 12	356 33	354 54	353 13
19	8 13	6 39	5 4	3 29	1 53	0 15	358 37	356 58	355 18	353 37
20	8 40	7 5	5 31	3 55	2 19	0 41	359 3	357 23	355 42	354 0
21	9 7	7 32	5 57	4 21	2 45	1 7	359 28	357 48	356 6	354 24
22	9 35	7 59	6 24	4 48	3 11	1 33	359 54	358 13	356 31	354 48
23	10 3	8 16	6 50	5 14	3 37	1 59	0 19	358 38	356 55	355 12
24	10 30	8 53	7 17	5 41	4 4	2 25	0 44	359 3	357 19	355 36
25	10 58	9 21	7 45	6 8	4 31	2 51	1 10	359 28	357 44	355 59
26	11 26	9 49	8 13	6 35	4 58	3 18	1 36	359 53	358 8	356 23
27	11 55	10 17	8 41	7 3	5 25	3 45	2 3	0 18	358 33	356 47
28	12 23	10 46	9 19	7 31	5 52	4 12	2 29	0 44	358 58	357 11
29	12 52	11 15	9 38	7 59	6 20	4 39	2 55	1 10	359 23	357 35
30	13 21	11 44	10 7	8 28	6 48	5 6	3 22	1 37	359 49	357 59

AD

## Latitudo Meridionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	346 8	347 41	349 16	350 53	352 30	354 8	355 48	357 30	359 15	1 1
1	346 38	348 11	349 46	351 22	352 59	354 37	356 17	357 58	359 42	1 27
2	347 8	348 41	350 16	351 51	353 28	355 6	356 45	358 26	0 19	1 5-
3	347 37	349 10	350 45	352 20	353 56	355 34	357 13	358 53	0 35	2 17
4	348 7	349 40	351 14	352 48	354 24	356 2	357 41	359 20	1 1	2 22
5	348 36	350 9	351 43	353 16	354 52	356 29	358 8	359 47	1 27	3 7
6	349 5	350 38	352 12	353 44	355 20	356 56	358 35	0 13	1 53	3 33
7	349 34	351 7	352 42	354 12	355 47	357 23	359 2	0 39	2 19	3 58
8	350 3	351 36	353 8	354 40	356 14	357 50	359 28	1 6	2 45	4 23
9	350 32	352 4	353 36	355 8	356 41	358 17	359 55	1 32	3 10	4 48
10	351 0	352 32	354 4	355 36	357 9	358 44	0 21	1 58	3 36	5 14
11	351 28	353 0	354 32	356 4	357 37	359 11	0 48	2 24	4 1	5 39
12	351 56	353 27	354 59	356 31	358 4	359 38	1 15	2 50	4 27	6 4
13	352 24	353 55	355 26	356 58	358 31	0 5	1 41	3 16	4 52	6 29
14	352 51	354 22	355 53	357 25	358 58	0 32	2 7	3 42	5 18	6 53
15	353 18	354 49	356 20	357 52	359 25	0 59	2 33	4 8	5 43	7 18
16	353 46	355 17	356 48	358 19	359 52	1 25	2 59	4 33	6 8	7 42
17	354 13	355 44	357 15	358 46	0 18	1 51	3 25	4 59	6 33	8 6
18	354 40	356 11	357 42	359 13	0 45	2 17	3 51	5 24	6 58	8 41
19	355 7	356 38	358 9	359 40	1 11	2 43	4 16	5 49	7 23	8 56
20	355 34	357 4	358 35	0 6	1 37	3 9	4 42	6 15	7 48	9 21
21	356 1	357 31	359 1	0 32	2 3	3 35	5 7	6 40	8 13	9 46
22	356 28	357 57	359 27	0 58	2 29	4 0	5 32	7 5	8 38	10 10
23	356 54	358 24	359 54	1 24	2 55	4 26	5 58	7 30	9 3	10 35
24	357 21	358 50	0 20	1 50	3 21	4 52	6 23	7 55	9 18	11 0
25	357 47	359 17	0 46	2 16	3 47	5 18	6 49	8 21	9 53	11 25
26	358 14	359 43	1 13	2 43	4 13	5 44	7 15	8 46	10 18	11 50
27	358 41	0 10	1 39	3 9	4 39	6 10	7 41	9 12	10 44	12 15
28	359 7	0 36	2 6	3 36	5 6	6 36	8 7	9 38	11 10	12 40
29	359 34	1 3	2 32	4 2	5 32	7 2	8 33	10 4	11 35	13 5
30	360 0	1 29	2 59	4 28	5 58	7 28	8 59	10 29	12 0	13 30

Tom. 2.

Hh

TA-



Latitudo Septentrionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	346 8	344 33	343 3	341 32	340 1	338 31	337 2	335 33	334 4	332 35
1	346 38	345 6	343 34	342 3	340 32	339 2	337 33	336 4	334 35	333 7
2	347 8	345 36	344 4	342 33	341 3	339 33	338 4	336 35	335 6	333 38
3	347 37	346 6	344 34	343 3	341 33	340 3	338 34	337 5	335 37	334 9
4	348 7	346 36	345 4	343 33	342 3	340 33	339 4	337 35	336 7	334 40
5	348 36	347 5	345 34	344 3	342 33	341 3	339 34	338 5	336 37	335 10
6	349 5	347 34	346 3	344 33	343 2	341 33	340 3	338 34	337 6	335 39
7	349 34	348 3	346 32	345 2	343 31	342 2	340 33	339 4	337 35	336 8
8	350 3	348 32	347 1	345 31	344 1	342 31	341 2	339 31	338 4	336 36
9	350 32	349 1	347 30	346 0	344 30	343 0	341 31	340 2	338 31	337 4
10	351 0	349 29	347 58	346 28	344 59	343 29	342 0	340 31	339 2	337 32
11	351 28	349 57	348 26	346 57	345 28	343 58	342 29	340 59	339 30	338 0
12	351 56	350 25	348 54	347 25	345 56	344 26	342 57	341 27	339 58	338 28
13	352 24	350 53	349 22	347 53	346 24	344 54	343 25	341 55	340 26	338 56
14	352 51	351 21	349 50	348 21	346 52	345 22	343 53	342 24	340 53	339 24
15	353 18	351 48	350 18	348 49	347 20	345 50	344 20	342 51	341 21	339 52
16	353 46	352 16	350 46	349 17	347 47	346 17	344 47	343 18	341 49	340 20
17	354 13	352 43	351 13	349 44	348 14	346 44	345 15	343 46	342 17	340 37
18	354 40	353 11	351 41	350 11	348 41	347 11	345 42	344 13	342 44	341 14
19	355 7	353 38	352 8	350 18	349 8	347 38	346 9	344 40	343 11	341 41
20	355 34	354 5	352 35	351 5	349 35	348 5	346 36	345 7	343 38	342 8
21	356 1	354 32	353 2	351 32	350 2	348 32	347 3	345 34	344 5	342 35
22	356 28	354 59	353 29	351 59	350 29	348 59	347 30	346 1	344 31	343 2
23	356 54	355 23	353 55	352 26	350 56	349 26	347 57	346 27	344 57	343 28
24	357 21	355 52	354 22	352 53	351 23	349 53	348 23	346 53	345 23	343 54
25	357 47	356 18	354 49	353 20	351 50	350 20	348 50	347 20	345 49	344 20
26	358 14	356 45	355 15	353 46	352 16	350 46	349 16	347 46	346 15	344 46
27	358 41	357 11	355 41	354 12	352 43	351 13	349 43	348 12	346 41	345 12
28	359 7	357 38	356 8	354 38	353 9	351 39	350 9	348 38	347 7	345 38
29	359 34	358 5	356 35	355 5	353 36	352 6	350 36	349 5	347 33	346 4
30	360 0	358 31	357 2	355 32	354 2	352 32	351 2	349 31	347 59	346 30

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Lat	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	328 13	329 56	331 40	333 29	335 10	337 17	339 15	341 19	343 26	345 33
1	329 56	330 39	332 23	334 11	336 1	337 58	339 56	341 58	344 4	346 11
2	329 38	331 21	333 5	334 52	336 42	338 39	340 36	342 37	344 42	346 48
3	330 20	332 2	333 47	335 33	337 23	339 19	341 15	343 15	345 20	347 24
4	331 1	332 41	334 28	336 14	338 3	339 58	341 54	343 53	345 58	348 0
5	331 41	333 23	335 8	336 54	338 42	340 36	342 32	344 30	346 35	348 35
6	332 21	334 2	335 47	337 33	339 20	341 13	343 9	345 7	347 11	349 10
7	333 0	334 41	336 26	338 12	339 58	341 50	343 45	345 43	347 46	349 44
8	333 39	335 20	337 5	338 50	340 36	342 27	344 21	346 18	348 20	350 17
9	334 18	335 59	337 43	339 27	341 13	343 3	344 56	346 53	348 53	350 50
10	334 56	336 37	338 20	340 3	341 49	343 39	345 31	347 27	349 26	351 21
11	335 34	337 14	338 56	340 39	342 25	344 14	346 5	348 0	349 58	351 55
12	336 11	337 50	339 31	341 14	343 10	344 49	346 39	348 33	350 30	352 27
13	336 48	338 26	340 6	341 49	343 35	345 23	347 13	349 6	351 2	352 59
14	337 24	339 2	340 40	342 24	344 9	345 57	347 46	349 38	351 34	353 30
15	337 59	339 37	341 15	342 59	344 43	346 30	348 19	350 10	352 5	354 0
16	338 34	340 12	341 50	343 33	345 16	347 3	348 52	350 42	352 36	354 29
17	339 8	340 47	342 25	344 6	345 49	347 36	349 24	351 13	353 7	354 58
18	339 43	341 21	342 59	344 39	346 21	348 8	349 56	351 44	353 37	355 27
19	340 17	341 55	343 32	345 12	346 55	348 40	350 27	352 15	354 6	355 56
20	340 51	342 28	344 5	345 45	347 28	349 11	350 58	352 46	354 35	356 25
21	341 24	343 1	344 38	346 17	348 0	349 43	351 28	353 16	355 4	356 54
22	341 57	343 34	345 11	346 49	348 31	350 14	351 58	353 46	355 33	357 23
23	342 29	344 6	345 43	347 21	349 2	350 45	352 28	354 15	356 2	357 51
24	343 2	344 34	346 15	347 52	349 32	351 15	352 58	354 44	356 31	358 19
25	343 34	345 10	346 46	348 23	350 2	351 44	353 27	355 12	356 59	358 47
26	344 5	345 41	347 16	348 53	350 32	352 13	353 56	355 40	357 27	359 14
27	344 36	346 12	347 46	349 23	351 2	352 42	354 24	356 8	357 54	359 41
28	345 7	346 42	348 16	349 53	351 32	353 11	354 52	356 36	358 21	0 8
29	345 37	347 12	348 46	350 23	352 1	353 40	355 20	357 3	358 48	0 35
30	346 8	347 41	349 16	350 53	352 30	354 8	355 48	357 30	359 15	1 1

TA-

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	328 13	326 31	324 54	323 17	321 41	320 9	318 37	317 6	315 37	314 10
1	328 56	327 14	325 37	324 0	322 24	320 52	319 20	317 50	316 21	314 53
2	329 38	327 57	326 19	324 42	323 7	321 35	320 3	318 33	317 4	315 36
3	330 20	328 39	327 1	325 24	323 50	322 18	320 46	319 16	317 47	316 19
4	331 1	329 21	327 43	326 6	324 33	323 0	321 28	319 58	318 29	317 1
5	331 41	330 2	328 24	326 48	325 15	323 41	322 9	320 39	319 11	317 43
6	332 21	330 42	329 5	327 29	325 56	324 22	322 50	321 20	319 52	318 24
7	333 0	331 22	329 45	328 9	326 36	325 2	323 30	322 1	320 32	319 4
8	333 39	332 1	330 24	328 48	327 15	325 42	324 10	322 41	321 12	319 43
9	334 18	332 39	331 3	329 27	327 53	326 21	324 49	323 20	321 51	320 22
10	334 56	333 17	331 42	330 6	328 31	326 59	325 28	323 59	322 30	321 1
11	335 34	333 55	332 20	330 44	329 9	327 37	326 7	324 37	323 9	321 39
12	336 11	334 32	332 58	331 23	329 47	328 15	326 46	325 15	323 47	322 17
13	336 48	335 9	333 35	331 58	330 25	328 53	327 24	325 52	324 25	322 55
14	337 24	335 45	334 11	332 35	331 2	329 30	328 1	326 29	325 2	323 33
15	337 59	336 21	334 46	333 12	331 39	330 7	328 38	327 6	325 49	324 10
16	338 34	336 57	335 21	333 48	332 15	330 43	329 14	327 43	326 15	324 46
17	339 8	337 32	335 56	334 23	332 51	331 19	329 50	328 20	326 51	325 22
18	339 43	338 7	336 31	334 58	333 26	331 54	330 25	328 56	327 26	325 57
19	340 17	338 41	337 6	335 33	334 1	332 29	331 0	329 31	328 1	326 32
20	340 51	339 15	337 41	336 7	334 36	333 4	331 35	330 5	328 36	327 7
21	341 24	339 49	338 15	336 41	335 10	333 38	332 9	330 39	329 10	327 41
22	341 57	340 22	338 49	337 15	335 44	334 12	332 43	331 13	329 44	328 15
23	42 29	40 55	339 21	337 49	336 18	334 46	333 16	331 47	330 18	328 49
24	343 2	341 27	339 54	338 22	336 51	335 19	333 49	332 20	330 52	329 23
25	343 34	341 59	340 27	338 55	337 23	335 52	334 22	332 53	331 25	329 56
26	344 5	342 30	340 59	339 27	337 55	336 25	334 55	333 25	331 57	330 28
27	344 36	343 0	341 31	339 59	338 27	336 57	335 27	333 57	332 25	331 0
28	345 7	343 29	342 2	340 31	338 59	337 29	335 59	334 29	333 1	331 32
29	345 37	343 18	342 33	341 2	339 30	338 0	336 31	335 1	333 33	332 4
30	346 8	344 27	343 4	341 33	340 1	338 31	337 2	335 42	334 4	332 35



Latitudo Meridionalis.

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	301 13	302 54	304 38	306 27	308 21	310 21	312 26	314 37	316 56	319 19
1	302 18	304 0	305 45	307 34	309 28	311 27	313 34	315 45	318 5	320 37
2	303 22	305 5	306 51	308 40	310 34	312 34	314 41	316 52	319 13	321 35
3	304 25	306 9	307 56	309 45	311 39	313 39	315 47	317 58	320 20	322 43
4	305 28	307 12	308 59	310 49	312 43	314 43	316 52	319 3	321 26	323 48
5	306 30	308 14	310 2	311 52	313 46	315 47	317 56	320 7	322 30	324 52
6	307 31	309 16	311 4	312 54	314 48	316 50	318 59	321 10	323 33	325 55
7	308 31	310 17	312 5	313 55	315 50	317 52	320 1	322 12	324 35	326 57
8	309 31	311 17	313 5	314 56	316 51	318 53	321 1	323 14	325 36	327 58
9	310 30	312 16	314 4	315 55	317 51	319 52	322 0	324 14	326 35	328 57
10	311 28	313 14	315 2	316 53	318 50	320 50	322 58	325 12	327 33	329 55
11	312 25	314 11	315 59	317 50	319 48	321 48	323 55	326 9	328 30	330 52
12	313 22	315 7	316 56	318 4	320 45	322 45	324 51	327 5	329 26	331 48
13	314 18	316 2	317 52	319 43	321 41	323 41	325 47	328 0	330 21	332 43
14	315 13	316 57	318 47	320 38	322 36	324 36	326 42	328 54	331 15	333 36
15	316 7	317 52	319 41	321 32	323 30	325 30	327 36	329 47	332 8	334 29
16	317 1	318 46	320 34	322 26	324 23	326 23	328 29	330 39	333 0	335 21
17	317 54	319 39	321 26	323 19	325 15	327 15	329 21	331 31	333 51	336 12
18	318 46	320 31	322 18	324 11	326 6	328 6	330 12	332 22	334 41	337 2
19	319 37	321 22	323 9	325 2	326 57	328 57	331 1	333 12	335 30	337 51
20	320 27	322 12	323 59	325 53	327 47	329 47	331 50	334 1	336 18	338 39
21	321 16	323 1	324 48	326 42	328 36	330 36	332 38	334 49	337 5	339 26
22	322 5	323 49	325 37	327 30	329 24	331 24	333 25	335 36	337 51	340 11
23	322 51	324 37	326 25	328 17	330 11	332 11	334 12	336 22	338 35	340 54
24	323 41	325 25	327 12	329 4	330 58	332 57	334 58	337 7	339 19	341 36
25	324 28	326 12	327 59	329 50	331 44	333 42	335 43	337 51	340 2	342 17
26	325 14	326 58	328 45	330 36	332 29	334 26	336 27	338 34	340 44	342 57
27	326 0	327 43	329 30	331 21	333 13	335 10	337 10	339 17	341 26	343 36
28	326 45	328 28	330 14	332 5	333 56	335 53	337 53	339 59	342 7	344 15
29	327 29	329 12	330 57	332 48	334 38	336 35	338 36	340 40	342 47	344 54
30	328 13	329 56	331 40	333 29	335 20	337 17	339 19	341 20	343 26	345 33

TA-

Latitudo Septentrionalis.

λ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	301 13	299 35	298 0	296 28	294 58	293 31	292 5	290 41	289 19	287 58
1	302 18	300 40	299 4	297 32	296 1	294 33	293 7	291 43	290 20	288 59
2	303 22	301 44	300 8	298 35	297 4	295 35	294 9	292 44	291 21	289 59
3	304 25	302 47	301 11	299 37	298 6	296 36	295 10	293 44	292 21	290 59
4	305 28	303 49	302 13	300 38	299 7	297 37	296 10	294 43	293 21	291 59
5	306 30	304 51	303 14	301 39	300 8	298 37	297 10	295 42	294 20	292 58
6	307 31	305 52	304 15	302 39	301 8	299 36	298 9	296 41	295 18	293 56
7	308 31	306 52	305 15	303 39	302 7	300 35	299 7	297 39	296 16	294 53
8	309 31	307 51	306 14	304 38	303 5	301 33	300 5	298 37	297 13	295 50
9	310 30	308 49	307 12	305 36	304 2	302 31	301 2	299 34	298 10	296 46
10	311 28	309 47	308 9	306 33	304 59	303 28	301 58	300 30	299 6	297 41
11	312 25	310 44	309 5	307 29	305 55	304 24	302 33	301 26	300 1	298 36
12	313 22	311 41	310 1	308 24	306 51	305 19	303 48	302 21	300 55	299 30
13	314 18	312 37	310 57	309 19	307 46	306 14	304 45	303 16	301 49	300 23
14	315 13	313 32	311 52	310 14	308 41	307 8	305 37	304 10	302 43	301 16
15	316 7	314 26	312 46	311 8	309 35	308 2	306 31	305 3	303 36	302 8
16	317 1	315 19	313 39	312 2	310 28	308 55	307 24	305 55	304 28	302 59
17	317 54	316 12	314 31	312 55	311 20	309 47	308 16	306 47	305 19	303 49
18	318 46	317 4	315 23	313 47	312 12	310 39	309 8	307 39	306 10	304 40
19	319 37	317 55	316 14	314 38	313 3	311 30	309 59	308 30	307 1	305 30
20	320 27	318 45	317 4	315 29	313 54	312 20	310 49	309 20	307 51	306 20
21	321 16	319 35	317 54	316 19	314 44	313 10	311 39	310 9	308 40	307 10
22	322 5	320 24	318 43	317 8	315 33	313 59	312 28	310 58	309 29	307 59
23	322 53	321 13	319 32	317 56	316 21	314 47	313 16	311 46	310 17	308 47
24	323 41	322 1	320 20	318 43	317 9	315 35	314 4	312 34	311 4	309 35
25	324 28	322 48	321 7	319 30	317 56	316 22	314 51	313 21	311 51	310 22
26	325 14	323 34	321 54	320 16	318 42	317 9	315 38	314 7	312 37	311 9
27	326 0	324 19	322 40	321 2	319 27	317 55	316 24	314 53	313 23	311 55
28	326 45	325 3	323 25	321 48	320 12	318 40	317 9	315 38	314 8	312 41
29	327 29	325 47	324 10	322 33	320 57	319 25	317 53	316 22	314 53	313 26
30	328 13	326 31	324 54	323 17	321 41	320 9	318 37	317 6	315 37	314 10

*Latitudo Meridionalis.*

±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	163 49	165 5	166 22	167 43	168 6	170 33	172 1	173 35	175 12	176 50
1	165 10	166 18	167 45	169 8	170 32	172 0	173 30	175 6	176 44	178 24
2	166 31	167 50	169 8	170 33	171 58	173 27	174 59	176 46	178 16	179 58
3	167 52	169 12	170 31	171 57	173 24	174 54	176 27	178 6	179 48	181 31
4	169 13	170 33	171 54	173 21	174 49	176 20	177 55	179 36	181 20	183 4
5	170 34	171 54	173 16	174 44	176 14	177 46	179 23	181 5	182 51	184 36
6	171 54	173 15	174 58	176 8	177 39	179 12	180 50	182 34	184 22	186 8
7	173 14	174 35	176 0	177 31	179 3	180 37	182 16	184 2	185 52	187 40
8	174 33	175 55	177 21	178 54	180 26	182 1	183 41	185 29	187 21	189 11
9	175 51	177 15	178 43	180 16	181 49	183 25	185 7	186 56	188 50	190 42
10	177 9	178 34	180 4	181 37	183 11	184 49	186 32	188 22	190 18	192 12
11	178 27	179 53	181 24	182 57	184 33	186 12	187 57	189 48	191 46	193 41
12	179 44	181 12	182 43	184 17	185 54	187 35	189 22	191 14	193 13	195 10
13	181 1	182 30	184 1	185 36	187 15	188 57	190 46	192 39	194 40	196 38
14	182 17	183 47	185 19	186 55	188 35	190 19	192 9	194 3	196 6	198 6
15	183 35	185 4	186 37	188 13	189 54	191 40	193 31	195 27	197 31	199 33
16	184 48	186 20	187 54	189 31	191 13	193 0	194 52	196 50	198 55	301 0
17	186 2	187 35	189 10	190 48	192 31	194 19	196 12	198 12	300 18	302 15
18	187 16	188 49	190 26	192 5	193 49	195 38	197 32	199 33	301 41	303 49
19	188 29	190 3	191 41	193 21	195 6	196 56	198 51	300 53	303 3	305 12
20	189 42	192 17	192 55	194 37	196 23	198 13	300 9	302 13	304 24	306 34
21	190 54	193 30	194 9	195 52	197 39	199 29	301 27	303 32	305 43	307 55
22	192 5	194 42	195 22	197 6	198 53	300 45	302 44	304 50	307 2	309 15
23	193 16	195 53	196 34	198 19	300 6	302 0	304 0	306 7	308 20	310 34
24	194 26	197 4	197 45	199 31	301 18	303 14	305 15	307 23	309 37	311 52
25	195 36	198 14	198 55	300 42	302 30	304 27	306 29	308 38	310 53	313 9
26	196 45	199 23	300 4	301 33	303 41	305 39	307 42	309 52	312 8	314 25
27	197 53	300 32	301 13	303 3	304 52	306 50	308 54	311 5	313 22	315 40
28	199 0	301 40	302 22	304 12	306 2	308 1	310 5	312 17	314 34	316 54
29	300 7	302 47	303 30	305 20	307 11	309 11	311 16	313 28	315 45	318 7
30	301 13	303 54	304 38	306 27	308 20	310 20	312 26	314 37	316 56	319 19

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

†	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	263 49	262 36	261 24	260 14	259 5	257 58	256 51	255 46	254 42	253 38
1	265 10	263 56	262 44	261 33	260 23	259 15	258 8	257 2	255 57	254 52
2	266 31	265 16	264 3	262 51	261 40	260 32	259 25	258 18	257 12	256 6
3	267 52	266 36	265 22	264 9	262 57	261 49	260 41	259 34	258 27	257 20
4	269 13	267 56	266 41	265 27	264 14	263 5	261 56	260 49	259 42	258 33
5	270 34	269 15	267 59	266 45	265 31	264 21	263 11	262 4	260 56	259 46
6	271 54	270 34	269 17	268 2	266 48	265 36	264 26	263 18	262 9	260 59
7	273 14	271 53	270 35	269 19	268 4	266 51	265 40	264 31	263 22	262 11
8	274 33	273 11	271 52	270 35	269 20	268 6	266 55	265 44	264 34	263 23
9	275 51	274 29	273 9	271 51	270 35	269 21	268 9	266 57	265 46	264 35
10	277 9	275 46	274 25	273 6	271 49	270 35	269 22	268 9	266 58	265 46
11	278 27	277 3	275 41	274 21	273 3	271 48	270 34	269 21	268 9	266 57
12	279 44	278 20	276 56	275 36	274 17	273 1	271 46	270 33	269 20	268 7
13	281 1	279 36	278 11	276 50	275 31	274 14	272 58	271 45	270 31	269 17
14	282 17	280 51	279 26	278 4	276 44	275 26	274 9	272 56	271 42	270 27
15	283 33	282 6	280 40	279 17	277 57	276 38	275 20	274 6	272 52	271 36
16	284 48	283 20	281 53	280 30	279 9	277 49	276 50	275 16	274 1	272 45
17	286 2	284 33	283 6	281 42	280 21	279 0	277 40	276 25	275 10	273 53
18	287 16	285 46	284 18	282 54	281 32	280 10	278 50	277 34	276 19	275 1
19	288 29	286 58	285 30	284 6	282 43	281 20	279 59	278 42	277 27	276 9
20	289 42	288 10	286 41	285 17	283 53	282 29	281 8	279 50	278 34	277 16
21	290 54	289 21	287 52	286 27	285 2	283 58	282 17	280 58	279 41	278 23
22	292 5	290 5	289 2	287 36	286 10	284 46	283 25	282 5	280 47	279 29
23	293 16	291 4	290 12	288 44	287 18	285 54	284 32	283 11	281 52	280 34
24	294 26	292 52	291 21	289 52	288 25	287 1	285 38	284 17	282 57	281 39
25	295 36	294 1	292 29	291 0	289 32	288 8	286 43	285 22	284 2	282 44
26	296 45	295 9	293 36	292 7	290 38	289 14	287 48	286 27	285 7	283 48
27	297 53	296 17	294 43	293 13	291 44	290 19	288 53	287 31	286 11	284 51
28	299 0	297 24	295 49	294 18	292 49	291 24	289 58	288 35	287 14	285 54
29	300 7	298 30	296 55	295 23	293 54	292 28	291 2	289 38	288 17	286 56
30	301 13	299 35	298 0	296 28	294 58	293 31	292 51	290 41	289 19	287 58

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	221 56	222 48	223 38	224 30	225 23	226 17	227 12	228 9	229 7	230 5
1	223 20	224 12	225 3	225 57	226 50	227 45	228 41	229 39	230 37	231 36
2	224 44	225 37	226 28	227 23	228 17	229 13	230 10	231 8	232 7	233 7
3	226 9	227 3	227 54	228 50	229 44	230 41	231 39	232 38	233 38	234 38
4	227 33	228 28	229 20	230 16	231 11	232 9	233 8	234 8	235 9	236 10
5	228 58	229 53	230 46	231 42	232 39	233 38	234 37	235 38	236 40	237 42
6	230 23	231 18	232 12	233 9	234 6	235 6	236 6	237 8	238 11	239 15
7	231 48	232 43	233 38	234 35	235 34	236 35	237 35	238 38	239 42	240 48
8	233 12	234 8	235 3	236 2	237 2	238 3	239 4	240 5	241 14	242 21
9	234 37	235 33	236 29	237 29	238 30	239 32	240 33	241 39	242 46	243 54
10	236 1	236 58	237 55	238 55	239 58	241 0	242 3	243 10	244 18	245 27
11	237 25	238 23	239 21	240 22	241 25	242 29	243 33	244 41	246 50	247 0
12	238 49	239 48	240 47	241 49	242 53	243 58	245 3	246 12	247 23	248 34
13	240 13	241 13	242 13	243 16	244 21	245 27	246 34	247 43	248 55	250 8
14	241 37	242 38	243 39	244 41	245 48	246 56	248 4	249 14	250 28	251 42
15	243 1	244 3	245 5	246 1	247 16	248 25	249 34	250 46	252 1	253 16
16	244 26	245 28	246 31	247 37	248 44	249 54	251 4	252 17	253 34	254 50
17	245 50	246 53	247 57	249 4	250 12	251 23	252 34	253 48	255 7	256 25
18	247 14	248 17	249 23	250 51	251 40	252 51	254 4	255 19	256 40	258 0
19	248 38	249 42	250 49	251 57	253 7	254 20	255 34	256 51	258 13	259 35
20	250 2	251 7	252 14	253 24	254 35	255 48	257 4	258 23	259 46	261 10
21	251 25	252 31	253 40	254 50	256 2	257 17	258 35	259 55	261 19	262 44
22	252 48	253 56	255 5	256 17	257 30	258 46	260 5	261 27	262 52	264 18
23	254 11	255 20	256 31	257 43	258 58	260 15	261 35	262 58	264 25	265 52
24	255 34	256 44	257 56	259 10	260 25	261 44	263 5	264 30	265 58	267 26
25	256 57	258 8	259 21	260 36	261 52	263 13	264 35	266 1	267 30	269 0
26	258 20	259 32	260 46	262 2	263 19	264 42	266 5	267 32	269 3	270 34
27	259 42	260 55	262 10	263 28	264 46	266 10	267 34	269 3	270 35	272 8
28	261 5	262 19	263 43	264 53	266 13	267 38	269 3	270 34	272 8	273 42
29	262 27	263 42	264 58	266 18	267 40	269 6	270 32	272 5	273 40	275 16
30	263 49	265 6	266 22	267 43	269 8	270 33	272 1	273 35	275 12	276 50

TA-

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	221 56	221 7	210 18	219 29	218 40	217 51	217 4	216 17	215 40	214 43
1	223 20	222 31	221 41	210 52	220 3	219 14	218 26	217 38	216 51	216 3
2	224 44	223 54	223 4	222 15	221 25	220 36	219 47	218 59	218 11	217 23
3	226 9	225 18	224 27	223 37	222 47	221 58	221 8	220 19	219 31	218 43
4	227 34	226 41	225 50	224 59	224 9	223 19	222 29	221 40	220 52	220 3
5	228 58	228 5	227 13	226 22	225 31	224 41	223 50	223 1	222 12	221 23
6	230 23	229 29	228 36	227 44	226 53	226 2	225 11	224 21	223 32	222 43
7	231 48	230 53	229 59	229 7	228 15	227 23	226 32	225 41	224 52	224 2
8	233 12	232 17	231 22	230 29	229 37	228 45	227 52	227 1	226 11	225 22
9	234 37	233 40	232 44	231 51	230 59	230 6	229 13	228 21	227 30	226 41
10	236 1	235 4	234 7	233 13	232 20	231 27	230 33	229 41	228 50	228 0
11	237 25	236 27	235 30	234 36	233 42	232 48	231 54	231 1	230 9	229 18
12	238 49	237 51	236 53	235 58	235 3	234 9	233 14	232 21	231 28	230 36
13	240 13	239 15	238 16	237 20	236 25	235 30	234 35	233 41	232 47	231 54
14	241 37	240 38	239 39	238 42	237 46	236 50	235 55	235 0	234 6	233 12
15	243 1	242 2	241 2	240 4	239 7	238 11	237 15	236 20	235 25	234 30
16	244 26	243 25	242 25	241 26	240 28	239 31	238 35	237 39	236 44	235 48
17	245 50	244 48	243 47	242 47	241 49	240 51	239 54	238 58	238 2	237 6
18	247 14	246 11	245 9	244 9	243 9	242 11	241 14	240 17	239 20	238 24
19	248 38	247 34	246 31	245 30	244 30	243 31	242 33	241 36	240 38	239 41
20	250 2	248 57	247 53	246 51	245 50	244 50	243 52	242 55	241 56	240 58
21	251 25	250 20	249 15	248 12	247 11	246 10	245 11	244 13	243 14	242 15
22	252 48	251 42	250 36	249 33	248 31	247 29	246 30	245 31	244 32	243 32
23	254 11	253 4	251 58	250 54	249 52	248 48	247 48	246 48	245 49	244 49
24	255 34	254 26	253 19	252 15	251 12	250 7	249 6	248 5	247 6	246 5
25	256 57	255 48	254 40	253 35	252 31	251 26	250 24	249 22	248 23	247 21
26	258 20	257 10	256 1	254 55	253 50	252 45	251 42	250 39	249 39	248 37
27	259 42	258 32	257 22	256 15	255 9	254 4	253 59	252 56	251 55	250 53
28	261 5	259 54	258 43	257 34	256 28	255 22	254 17	253 13	252 11	251 8
29	262 27	261 15	260 4	258 54	257 47	256 40	255 34	254 30	253 27	252 23
30	263 49	262 36	261 24	260 14	259 6	257 58	256 51	255 46	254 4	253 38

AD



## Latitudo Meridionalis.

12	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 41	181 24	182 6	182 48	183 30	184 13	184 55	185 37	186 19
1	181 23	182 6	182 48	183 30	184 12	184 54	185 37	186 19	187 1	187 44
2	182 46	183 30	184 11	184 53	185 36	186 19	187 1	187 43	188 26	189 9
3	184 10	184 53	185 35	186 17	187 0	187 43	188 25	189 8	189 51	190 34
4	185 33	186 17	186 59	187 41	188 24	189 7	189 49	190 32	191 16	191 59
5	186 57	187 40	188 23	189 5	189 48	190 31	191 13	191 57	192 41	193 24
6	188 20	189 4	189 46	190 29	191 12	191 55	192 37	193 21	194 6	194 50
7	189 44	190 27	191 10	191 53	192 36	193 19	194 1	194 46	195 31	196 15
8	191 8	191 51	192 33	193 17	194 0	194 43	195 26	196 11	196 56	197 41
9	192 32	193 15	193 37	194 41	195 24	196 7	196 51	197 36	198 22	199 7
10	193 56	194 38	195 21	196 5	196 48	197 32	198 16	199 1	199 47	200 33
11	195 19	196 2	196 45	197 29	198 13	198 57	199 42	200 27	201 13	201 59
12	196 43	197 26	198 10	198 53	199 38	200 22	201 7	201 53	202 39	203 25
13	198 6	198 50	199 34	200 18	201 3	201 48	202 33	203 19	204 5	204 52
14	199 30	200 14	200 58	201 41	202 28	203 13	203 59	204 45	205 31	206 19
15	200 54	201 38	202 22	203 7	203 53	204 39	205 25	206 11	206 58	207 46
16	202 18	203 2	203 46	204 32	205 18	206 4	206 51	207 38	208 25	209 13
17	203 42	204 26	205 11	205 57	206 43	207 30	208 17	209 4	209 52	210 40
18	205 6	205 51	206 36	207 22	208 8	208 55	209 43	210 31	211 19	212 8
19	206 30	207 15	208 1	208 47	209 33	210 21	211 9	211 58	212 47	213 36
20	207 54	208 39	209 25	210 12	210 59	211 47	212 36	213 25	214 15	215 4
21	209 18	210 3	210 50	211 37	212 25	213 14	214 3	214 53	215 43	216 32
22	210 42	211 28	212 15	213 3	213 51	214 40	215 30	216 20	217 11	218 1
23	212 6	212 53	213 40	214 28	215 17	216 7	216 57	217 48	218 40	219 31
24	213 30	214 18	215 5	215 54	216 44	217 34	218 24	219 16	220 9	221 1
25	214 54	215 43	216 30	217 20	218 10	219 1	219 52	220 44	221 38	222 32
26	216 18	217 8	217 56	218 46	219 37	220 28	221 20	222 13	223 7	224 2
27	217 42	218 33	219 21	220 12	221 3	221 55	222 48	223 42	224 36	225 32
28	219 7	219 58	220 47	221 38	222 30	223 23	224 16	225 11	226 6	227 3
29	220 31	221 23	222 12	223 4	223 56	224 50	225 44	226 40	227 36	228 34
30	221 56	222 48	223 38	224 30	225 23	226 17	227 12	228 9	229 7	230 5

*Latitudo Septentrionalis.*

12	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 18	178 36	177 54	177 12	176 30	175 48	175 5	174 23	173 41
1	181 23	180 41	179 59	179 18	178 36	177 54	177 11	176 29	175 46	175 5
2	182 46	182 4	181 22	180 41	180 0	179 18	178 35	177 52	177 10	176 29
3	184 10	183 27	182 45	182 4	181 23	180 41	179 59	179 16	178 33	177 53
4	185 33	184 51	184 9	183 28	182 46	182 4	181 22	180 40	179 57	179 16
5	186 57	186 15	185 33	184 52	184 10	183 28	182 46	182 5	181 21	180 39
6	188 20	187 39	186 57	186 16	185 34	184 52	184 9	183 27	182 45	182 3
7	189 44	189 2	188 21	187 39	186 57	186 15	185 33	184 50	184 8	183 26
8	191 8	190 26	189 45	189 3	188 21	187 39	186 56	186 14	185 31	184 49
9	192 32	191 10	191 8	190 26	189 44	189 2	188 19	187 37	186 54	186 12
10	193 56	193 14	192 31	191 49	191 7	190 25	189 42	189 0	188 17	187 35
11	195 19	194 37	193 54	193 12	192 30	191 48	191 5	190 23	189 39	188 57
12	196 43	196 0	195 17	194 35	193 53	193 11	192 28	191 46	191 2	190 20
13	198 6	197 24	196 41	195 58	195 16	194 34	193 51	193 8	192 24	191 42
14	199 30	198 47	198 4	197 21	196 39	195 56	195 13	194 30	193 47	193 4
15	200 54	200 11	199 27	198 44	198 1	197 18	196 36	195 53	195 9	194 26
16	202 18	201 34	200 50	200 7	199 24	198 41	197 58	197 15	196 31	195 48
17	203 42	202 58	202 14	201 30	200 46	200 3	199 20	198 37	197 54	197 10
18	205 6	204 21	203 37	202 53	202 9	201 25	200 42	199 59	199 16	198 32
19	206 30	205 45	205 0	204 16	203 32	202 48	202 4	201 21	200 38	199 54
20	207 54	207 9	206 24	205 39	204 55	204 10	203 26	202 43	202 0	201 16
21	209 18	208 33	207 47	207 2	206 17	205 33	204 48	204 5	203 22	202 38
22	210 42	209 57	209 11	208 25	207 40	206 55	206 10	205 26	204 43	203 59
23	212 6	211 20	210 35	209 48	209 3	208 18	207 32	206 48	206 5	205 20
24	213 30	212 44	211 58	211 11	210 26	209 40	208 54	208 10	207 26	206 41
25	214 54	214 7	213 21	212 34	211 48	211 2	210 16	209 32	208 47	208 2
26	216 18	215 31	214 44	213 57	213 11	212 24	211 38	210 52	210 8	209 23
27	217 42	216 55	216 7	215 20	214 33	213 46	213 0	212 14	211 29	210 53
28	219 7	218 19	217 30	216 43	215 56	215 8	214 21	213 35	212 49	212 3
29	220 31	219 43	218 54	218 6	217 18	216 30	215 43	214 56	214 10	213 23
30	221 56	221 7	220 18	219 29	218 40	217 52	217 4	216 17	215 30	214 43

AD

## Latitudo Meridionalis.

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	138 4	138 53	139 42	140 32	141 21	142 9	142 56	143 43	144 30	145 17
1	139 29	140 17	141 6	141 55	142 43	143 30	144 17	145 3	145 50	146 37
2	140 53	141 41	142 29	143 17	144 5	144 52	145 38	146 24	147 11	147 57
3	142 18	143 5	143 53	144 40	145 27	146 13	146 59	147 45	148 31	149 17
4	143 42	144 29	145 17	146 4	146 50	147 35	148 21	149 6	149 52	150 37
5	145 6	145 52	146 40	147 27	148 12	148 57	149 43	150 28	151 13	151 58
6	146 30	147 16	148 4	148 50	149 35	150 20	151 5	151 49	152 34	153 19
7	147 54	148 40	149 27	150 13	150 58	151 43	152 27	153 11	153 55	154 40
8	149 18	150 4	150 50	151 36	152 21	153 5	153 49	154 33	155 17	156 1
9	150 42	151 28	152 14	152 59	153 43	154 27	155 11	155 54	156 38	157 22
10	152 6	152 52	153 37	154 22	155 6	155 50	156 33	157 16	158 0	158 44
11	153 30	154 15	155 0	155 45	156 29	157 12	157 55	158 38	159 22	160 6
12	154 54	155 39	156 23	157 8	157 52	158 35	159 17	160 0	160 44	161 28
13	156 18	157 2	157 47	158 31	159 14	159 57	160 40	161 23	162 6	162 50
14	157 42	158 26	159 10	159 53	160 36	161 19	162 2	162 45	163 28	164 12
15	159 6	159 49	160 33	161 16	161 59	162 42	163 24	164 7	164 50	165 34
16	160 30	161 13	161 56	162 39	163 21	164 4	164 47	165 30	166 13	166 56
17	161 54	162 36	163 19	164 2	164 44	165 26	166 9	166 52	167 35	168 18
18	163 17	164 0	164 43	165 25	166 7	166 49	167 32	168 15	168 58	169 40
19	164 41	165 23	166 6	166 48	167 30	168 12	168 55	169 38	170 21	171 3
20	166 4	166 47	167 29	168 11	168 53	169 35	170 18	171 1	171 43	172 25
21	167 28	168 11	168 53	169 35	170 16	170 58	171 41	172 24	173 6	173 48
22	168 52	169 34	170 16	170 58	171 39	172 21	173 4	173 47	174 29	175 11
23	170 16	170 58	171 40	172 22	173 3	173 45	174 27	175 10	175 52	176 34
24	171 40	172 21	173 4	173 45	174 26	175 8	175 51	176 33	177 15	177 57
25	173 3	173 44	174 27	175 9	175 50	176 32	177 14	177 56	178 39	179 21
26	174 27	175 8	175 51	176 33	177 14	177 56	178 38	179 20	180 3	180 44
27	175 50	176 31	177 15	177 56	178 37	179 19	180 1	180 43	181 26	182 8
28	177 14	177 55	178 38	179 20	180 1	180 43	181 25	182 7	182 50	183 31
29	178 37	179 19	180 1	180 43	181 24	182 6	182 49	183 31	184 13	184 55
30	180 0	180 42	181 24	182 6	182 48	183 30	184 13	184 55	185 37	186 19



Latitudo Septentrionalis.

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	138 4	137 14	136 22	135 30	134 36	133 42	132 47	131 51	130 53	129 55
1	139 29	138 39	137 48	136 56	136 3	135 10	134 15	133 20	132 23	131 26
2	140 53	140 4	139 13	138 22	137 30	136 37	135 43	134 49	133 53	132 57
3	142 18	141 28	140 38	139 48	138 57	138 4	137 11	136 17	135 23	134 28
4	143 42	142 52	142 3	141 14	140 23	139 31	138 35	137 46	136 52	135 58
5	145 6	144 17	143 29	142 40	141 50	140 58	140 6	139 14	138 22	137 28
6	146 30	145 42	144 54	144 6	143 16	142 25	141 34	140 43	139 51	138 59
7	147 54	147 7	146 19	145 32	144 42	143 52	143 2	142 11	141 20	140 29
8	149 18	148 32	147 45	146 58	146 9	145 19	144 29	143 39	142 48	141 59
9	150 42	149 57	149 10	148 23	147 35	146 46	145 56	145 7	144 16	143 28
10	152 6	151 21	150 35	149 48	149 1	148 12	147 23	146 35	145 44	144 56
11	153 30	152 46	152 0	151 13	150 26	149 38	148 50	148 2	147 12	146 24
12	155 54	154 10	153 24	152 37	151 51	151 4	150 17	149 29	148 40	147 52
13	156 18	155 34	154 49	154 2	153 16	152 30	151 43	150 56	150 8	149 20
14	157 42	156 58	156 13	155 27	154 42	153 56	153 9	152 22	151 35	150 47
15	159 6	158 22	157 37	156 52	156 7	155 22	154 35	153 49	153 2	152 14
16	160 30	159 46	159 2	158 17	157 32	156 47	156 1	155 15	154 29	153 41
17	161 54	161 10	160 26	159 42	158 57	158 13	157 27	156 41	155 55	155 8
18	163 17	162 34	161 51	161 7	160 22	159 38	158 53	158 7	157 21	156 35
19	164 41	163 58	163 15	162 32	161 47	161 3	160 18	159 33	158 47	158 1
20	166 4	165 22	164 39	163 57	163 12	162 28	161 44	160 59	160 13	159 27
21	167 28	166 46	166 3	165 21	164 37	163 53	163 9	162 24	161 39	160 53
22	168 52	168 10	167 27	166 45	166 1	165 18	164 34	163 49	163 4	162 19
23	170 16	169 33	168 51	168 9	167 25	166 42	165 58	165 14	164 29	163 45
24	171 40	170 57	170 15	169 32	168 49	168 6	167 23	166 39	165 54	165 10
25	173 3	172 20	171 39	170 56	170 13	169 30	168 47	168 4	167 19	166 35
26	174 27	173 44	173 2	172 20	171 47	170 54	170 11	169 29	168 44	168 11
27	175 50	175 7	174 26	173 43	173 1	172 18	171 36	170 53	170 9	169 26
28	177 14	176 31	175 49	175 7	174 25	173 42	173 0	172 17	171 34	170 51
29	178 37	177 54	177 13	176 31	175 49	175 6	174 24	173 41	172 59	171 16
30	180 0	179 18	178 36	177 54	177 12	176 30	175 48	175 5	174 23	173 41

AD

## Latitudo Meridionalis.

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	96 11	97 25	98 46	99 46	100 56	102 2	103 9	104 14	105 18	106 23
1	97 33	98 46	99 57	101 6	102 15	103 20	104 26	105 31	106 34	107 37
2	98 55	100 7	101 17	102 25	103 33	104 38	105 44	106 47	107 50	108 52
3	100 18	101 28	102 38	103 45	104 51	105 56	107 1	108 4	109 6	110 7
4	101 40	102 49	103 59	105 5	106 10	107 14	108 19	109 20	110 22	111 23
5	103 3	104 11	105 20	106 25	107 29	108 33	109 36	110 37	111 38	112 39
6	104 26	105 33	106 41	107 46	108 49	109 52	110 54	111 54	112 54	113 55
7	105 49	106 55	108 2	109 6	110 9	111 11	112 12	113 12	114 11	115 11
8	107 12	108 18	109 23	110 26	111 29	112 30	113 30	114 30	115 28	116 28
9	108 35	109 41	110 45	111 47	112 45	113 49	114 49	115 48	116 46	117 45
10	109 58	111 4	112 7	113 8	114 10	115 9	116 8	117 6	118 4	119 2
11	111 22	112 27	113 29	114 30	115 30	116 29	117 27	118 25	119 22	120 19
12	112 46	113 50	114 51	115 52	116 51	117 49	118 46	119 43	120 40	121 36
13	114 10	115 13	116 14	117 14	118 11	119 9	120 6	121 2	121 58	122 54
14	115 34	116 36	117 36	118 35	119 32	120 29	121 25	122 21	123 16	124 12
15	116 59	117 59	118 59	119 57	120 53	121 49	122 45	123 40	124 35	125 30
16	118 23	119 23	120 21	121 19	122 14	123 9	124 5	125 0	125 54	126 48
17	119 47	120 46	121 44	122 41	123 35	124 30	125 25	126 19	127 13	128 6
18	121 11	122 10	123 7	124 3	124 57	125 51	126 46	127 39	128 32	129 24
19	122 35	123 33	124 30	125 25	126 18	127 12	128 6	128 59	129 51	130 42
20	123 59	124 57	125 53	126 47	127 40	128 33	129 27	130 19	131 10	132 0
21	125 23	126 20	127 15	128 9	129 1	129 54	130 47	131 39	132 30	133 19
22	126 48	127 44	128 38	129 31	130 23	131 15	132 8	132 59	133 49	134 38
23	128 12	129 7	130 1	130 53	131 45	132 36	133 28	134 19	135 9	135 57
24	129 37	130 31	131 24	132 16	133 7	133 58	134 49	135 39	136 28	137 17
25	131 2	131 55	132 47	133 39	134 29	135 20	136 10	136 59	137 48	138 37
26	132 27	133 19	134 10	135 2	135 51	136 41	137 31	138 20	139 8	139 57
27	133 51	134 42	135 33	136 24	137 13	138 3	138 52	139 41	140 29	141 17
28	135 16	136 6	136 56	137 47	138 35	139 25	140 13	141 1	141 49	142 37
29	136 40	137 29	138 19	139 9	139 58	140 47	141 34	142 22	143 10	143 57
30	138 4	138 53	139 42	140 32	141 21	142 9	142 56	143 43	144 30	145 17

Tom. 2.

Gg 2

TA-

Latitudo Septentrionalis.

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	96 11	94 54	93 38	92 17	90 54	89 27	87 59	86 25	84 48	83 10
1	97 33	96 17	95 1	93 42	92 20	90 54	89 27	87 15	86 20	84 44
2	98 55	97 41	96 25	95 7	93 47	92 22	90 56	89 26	87 52	86 18
3	100 18	99 5	97 49	96 32	95 13	93 50	92 25	90 57	89 24	87 52
4	101 40	100 29	99 13	97 57	96 40	95 18	93 54	92 28	90 56	89 26
5	103 3	101 53	100 38	99 23	98 7	96 47	95 24	93 59	92 28	91 0
6	104 26	103 16	102 3	100 50	99 34	98 16	96 54	95 30	94 1	92 34
7	105 49	104 40	103 29	102 17	101 2	99 45	98 24	97 2	95 34	94 8
8	107 12	106 4	104 55	103 43	102 30	101 14	99 54	98 34	97 8	95 42
9	108 35	107 28	106 20	105 10	103 57	102 42	101 25	100 6	98 41	97 16
10	109 58	108 53	107 46	106 36	105 25	104 11	102 55	101 38	100 14	98 50
11	111 22	110 17	109 11	108 2	106 52	105 40	104 26	103 10	101 47	100 25
12	112 46	111 42	110 37	109 29	108 20	107 9	105 56	104 41	103 20	102 0
13	114 10	113 7	112 2	110 56	109 48	108 38	107 26	106 12	104 53	103 35
14	115 34	114 32	113 28	112 23	111 16	110 7	108 56	107 43	106 26	105 10
15	116 59	115 57	114 54	113 50	112 44	111 36	110 26	109 14	107 59	106 44
16	118 23	117 22	116 20	115 17	114 12	113 5	111 56	110 45	109 32	108 18
17	119 47	118 47	117 46	116 44	115 40	114 34	113 26	112 16	111 5	109 52
18	121 11	120 12	119 12	118 11	117 8	116 3	114 57	113 48	112 37	111 26
19	122 35	121 37	120 38	119 38	118 35	117 32	116 27	115 19	114 10	113 0
20	123 59	123 2	122 0	121 4	120 3	119 1	117 57	116 50	115 42	114 33
21	125 22	124 27	123 34	122 30	121 31	120 29	119 27	118 21	117 14	116 6
22	126 48	125 53	124 56	123 58	122 59	121 58	120 56	119 52	118 46	117 39
23	128 12	127 18	126 22	125 25	124 27	123 27	122 25	121 22	120 18	119 12
24	129 37	128 44	127 48	126 52	125 54	124 55	123 54	122 52	121 49	120 45
25	131 2	130 9	129 14	128 18	127 21	126 23	125 23	124 22	123 20	122 18
26	132 27	131 34	130 40	129 44	128 49	127 51	126 52	125 52	124 51	123 50
27	133 51	132 59	132 6	131 11	130 16	129 19	128 21	127 22	126 22	125 22
28	135 16	134 24	133 31	132 37	131 43	130 47	129 50	128 52	127 53	126 53
29	136 40	135 49	134 57	134 4	133 10	132 15	131 19	130 22	129 23	128 24
30	138 4	137 14	136 22	135 30	134 36	133 42	132 47	131 51	130 53	129 55

AD



*Latitudo Meridionalis.*

59	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	58	47	60	25	61	39	63	31	65	2	66	31	67	55
1	59	53	61	30	63	4	64	36	66	6	67	34	68	58
2	61	0	62	36	64	10	65	41	67	11	68	37	70	2
3	62	7	63	43	65	17	66	47	68	16	69	41	71	6
4	63	15	64	51	66	24	67	53	69	22	70	46	72	11
5	64	24	65	59	67	31	69	0	70	28	71	52	73	16
6	65	34	67	8	68	39	70	7	71	35	72	59	74	21
7	66	44	68	18	69	48	71	15	72	43	74	6	75	29
8	67	55	69	28	70	57	72	24	74	51	75	14	76	36
9	69	6	70	39	72	7	73	34	75	0	76	23	77	44
10	70	18	71	51	73	18	74	44	76	9	77	32	78	52
11	71	31	73	3	74	29	75	55	77	18	78	41	80	1
12	72	44	74	15	75	41	77	6	78	28	79	51	81	10
13	73	58	75	27	76	53	78	18	79	39	81	1	82	19
14	75	12	76	40	78	6	79	30	80	51	82	11	83	29
15	76	27	77	54	79	20	80	43	82	3	83	22	84	39
16	77	43	79	9	80	34	81	56	83	16	84	34	85	50
17	78	59	80	24	81	49	83	10	84	29	85	46	87	2
18	80	16	81	40	83	4	84	24	85	4	86	59	88	14
19	81	33	82	57	84	19	85	38	86	57	88	12	89	26
20	82	51	84	14	85	35	86	53	88	11	89	25	90	38
21	84	9	85	31	86	51	88	9	89	25	90	39	91	51
22	85	27	86	49	88	8	89	25	90	40	91	54	93	5
23	86	46	88	8	89	25	90	42	91	56	93	9	94	19
24	88	6	89	27	90	43	91	58	93	12	94	24	95	33
25	89	26	90	46	92	1	93	16	94	29	95	40	96	48
26	90	47	92	5	93	20	94	34	95	46	96	56	98	3
27	92	8	93	24	94	39	95	52	97	3	98	12	99	19
28	93	29	94	44	95	58	97	10	98	20	99	28	100	35
29	94	50	96	4	97	17	98	25	99	38	100	44	101	51
30	96	11	97	25	98	36	99	46	100	56	102	1	103	8

Tom. 2.

Gg

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9										
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	58	47	57	6	55	21	53	33	51	38	49	40	47	35	45	23	43	4	40	42
1	59	53	58	13	56	29	54	40	52	47	50	48	48	44	46	33	44	15	41	53
2	61	9	59	20	57	37	55	48	53	56	51	57	49	55	47	44	45	27	43	5
3	62	7	60	28	58	46	56	57	55	6	53	8	51	6	48	56	45	40	44	19
4	63	15	61	36	59	55	58	7	56	17	54	20	52	18	50	9	47	54	45	34
5	64	24	62	45	61	5	59	18	57	29	55	33	53	31	51	23	49	9	46	51
6	65	34	63	55	62	15	60	29	58	41	56	46	54	45	52	38	50	25	48	8
7	66	44	65	6	63	26	61	41	59	54	58	0	56	0	53	54	51	41	49	26
8	67	55	66	18	64	38	62	54	61	7	59	15	57	16	55	11	52	58	50	45
9	69	6	67	30	65	51	64	8	62	21	60	31	58	33	56	29	54	16	52	5
10	70	18	68	43	67	5	65	23	63	36	61	48	59	51	57	48	55	36	53	26
11	71	31	69	57	68	20	66	39	64	53	63	5	61	10	59	7	56	57	54	48
12	72	44	71	11	69	35	67	55	66	11	64	23	62	29	60	28	58	19	56	11
13	73	58	72	26	70	51	69	12	67	29	65	41	63	49	61	49	59	42	57	35
14	75	12	73	41	72	7	70	29	68	47	67	1	65	9	63	11	61	5	59	0
15	76	27	74	57	73	24	71	46	70	6	68	21	66	30	64	34	62	29	60	27
16	77	43	66	13	74	41	73	4	71	25	69	42	67	52	65	57	63	54	61	54
17	78	59	77	30	75	59	74	23	72	45	71	3	69	15	67	21	65	20	63	12
18	80	16	78	48	77	17	75	43	74	6	72	25	70	39	68	46	66	47	64	50
19	81	33	80	7	78	36	77	3	75	27	73	47	72	3	70	12	68	14	66	19
20	82	51	81	26	79	56	78	24	76	49	75	10	73	27	71	38	69	42	67	48
21	84	9	82	45	81	17	79	45	78	11	76	34	74	52	73	4	71	10	69	18
22	85	27	84	4	82	38	81	7	79	34	77	58	76	17	74	31	72	39	70	49
23	86	46	85	24	84	0	82	29	80	58	79	23	77	43	75	59	74	8	72	20
24	88	6	86	43	85	21	83	52	82	22	80	48	79	10	77	27	75	38	73	52
25	89	26	88	5	86	43	85	15	83	56	82	14	80	37	78	56	77	9	75	24
26	90	47	89	26	88	5	86	39	85	11	83	40	82	4	80	25	78	40	76	56
27	92	8	90	48	89	27	88	3	86	36	85	6	83	32	81	54	80	11	78	29
29	93	29	92	10	90	50	89	27	88	1	86	33	85	1	83	24	81	43	80	2
28	94	50	93	32	92	14	90	52	89	27	88	0	86	30	84	54	83	15	81	36
30	96	11	94	54	93	38	92	17	90	54	89	27	87	59	86	25	84	48	83	10

*Latitudo Meridionalis.*

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	31	47	33	29	35	5	36	44	38	19	39	51	41	23	42	54	44	22	45	50
1	32	31	34	13	35	49	37	28	39	4	40	35	42	6	43	38	45	6	46	34
2	33	15	34	57	36	34	38	13	39	49	41	20	42	50	44	23	45	51	47	19
3	34	0	35	42	37	10	38	58	40	35	42	5	43	35	45	8	46	37	48	5
4	34	46	36	28	38	6	39	44	41	21	42	51	44	21	45	54	47	23	48	51
5	35	32	37	15	38	53	40	30	42	7	43	38	45	8	46	40	48	9	49	38
6	36	19	38	2	39	41	41	17	42	54	44	25	45	56	47	27	48	56	50	25
7	37	7	38	50	40	29	42	4	43	41	45	13	46	44	48	14	49	43	51	13
8	37	55	39	38	41	17	42	52	44	29	46	2	47	52	49	2	50	31	52	2
9	38	41	40	26	42	6	43	41	45	18	46	51	48	21	49	51	51	20	52	51
10	39	33	41	15	42	55	44	31	46	8	47	40	49	11	50	40	52	10	53	40
11	40	23	42	5	43	45	45	22	46	58	48	30	50	1	51	30	53	0	54	30
12	41	14	42	56	44	36	46	13	47	49	49	21	50	52	52	21	53	50	55	20
13	42	6	43	48	45	28	47	5	48	40	50	13	51	44	53	12	54	41	56	11
14	42	59	44	41	46	20	47	58	49	32	51	5	52	36	54	4	55	32	57	1
15	43	53	45	35	47	13	48	51	50	25	51	58	53	29	54	57	56	24	57	52
16	44	47	46	29	48	7	49	45	51	19	52	52	54	23	55	50	57	17	58	44
17	45	42	47	24	49	2	50	40	52	13	53	47	55	17	56	44	58	10	59	37
18	46	38	48	10	49	58	51	36	53	8	54	42	56	12	57	39	59	4	60	30
19	47	35	49	17	50	54	52	32	54	4	55	37	57	7	58	34	59	59	61	24
20	48	32	50	14	51	51	53	28	55	0	56	33	58	2	59	29	60	54	62	19
21	49	30	51	12	52	48	54	25	55	57	57	29	58	58	60	25	61	50	63	14
22	50	29	52	10	53	46	55	23	56	55	58	26	59	55	61	22	62	47	64	10
23	51	29	53	9	54	45	56	21	57	53	59	24	60	54	62	20	63	44	65	7
24	52	29	54	9	55	45	57	20	58	52	60	23	61	52	63	18	64	42	66	4
25	53	30	55	10	56	46	58	20	59	52	61	22	62	51	64	17	65	40	67	2
26	54	32	56	11	57	47	59	21	60	53	62	22	63	50	65	16	66	39	68	1
27	55	35	57	13	58	49	60	23	61	54	63	23	64	50	66	16	67	39	69	1
28	56	38	58	16	59	52	61	25	62	56	64	25	65	51	67	16	68	39	70	1
29	57	42	59	20	60	55	62	28	63	59	65	28	66	53	68	17	69	40	71	1
30	58	47	60	25	61	59	63	32	65	2	66	31	67	55	69	19	70	41	72	2

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	31	47	30	4	28	20	26	31	24	40	22	43	20	44	18	41	16	34	14	27
1	32	31	30	47	19	2	27	13	25	22	23	25	21	25	19	21	17	13	15	6
2	33	15	31	31	29	45	27	56	26	4	24	7	22	7	10	2	17	53	15	45
3	34	0	32	16	30	29	28	40	26	47	24	50	22	49	20	44	18	33	16	24
4	34	46	33	1	31	14	29	24	27	31	25	34	23	32	21	27	19	14	17	3
5	35	32	33	47	32	0	30	9	28	16	26	19	24	16	22	10	19	56	17	43
6	36	19	34	34	32	47	30	55	29	2	27	5	25	1	22	54	20	39	18	24
7	37	7	35	21	33	34	31	42	29	49	27	51	25	47	23	39	21	23	19	6
8	37	55	36	9	34	22	32	30	30	36	28	38	26	34	24	25	22	8	19	50
9	38	44	36	58	35	11	33	19	31	24	29	26	27	22	25	12	22	54	20	55
10	39	33	37	48	36	0	34	8	32	13	30	15	28	10	26	0	23	41	21	21
11	40	23	38	39	36	50	34	58	33	3	31	4	28	59	26	48	24	29	22	9
12	41	14	39	30	37	41	35	49	33	54	31	54	29	48	27	37	25	18	22	58
13	42	6	40	22	38	33	36	41	34	46	32	45	30	39	28	27	26	8	23	48
14	42	59	41	15	39	26	37	34	35	39	33	37	31	40	29	18	26	59	24	39
15	43	53	42	9	40	19	38	28	36	32	34	30	32	23	30	11	27	51	25	31
16	44	47	43	3	41	13	39	23	37	26	35	24	33	17	31	5	28	44	26	23
17	45	42	43	58	42	8	40	18	38	21	36	19	34	12	32	0	29	38	27	17
18	46	38	44	53	43	4	41	14	39	17	37	15	35	8	32	56	30	33	28	12
19	47	35	45	49	44	1	42	10	40	14	38	12	36	5	33	52	31	29	29	8
20	48	32	46	46	44	58	43	7	41	12	39	10	37	3	34	49	32	26	30	5
21	49	30	47	44	45	56	44	5	42	10	40	9	38	1	35	47	33	24	31	3
22	50	29	48	43	46	55	45	4	43	9	41	8	39	0	36	46	34	23	32	2
23	51	29	49	42	47	55	46	5	44	10	42	9	40	1	37	47	35	25	33	3
24	52	29	50	43	48	56	47	6	45	11	43	11	41	3	38	49	36	28	34	5
25	53	30	51	45	49	58	48	8	46	13	44	14	42	6	39	52	37	31	35	8
26	54	32	52	48	51	1	49	11	47	16	45	17	43	10	40	56	38	35	36	12
27	55	35	53	51	52	5	50	15	48	20	46	21	44	15	42	1	39	40	47	17
28	56	38	54	55	53	10	51	20	49	25	47	26	45	21	43	7	40	47	38	24
29	57	42	56	0	54	15	52	26	50	31	48	32	46	27	44	15	41	55	39	33
30	58	47	57	6	55	21	53	33	51	38	49	39	47	35	45	24	43	4	40	42

AD

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	13 52	15 25	16 57	18 28	19 59	21 29	22 58	24 27	25 56	27 25
1	14 22	15 51	17 23	18 52	20 30	22 0	23 29	24 58	26 27	27 56
2	14 53	16 26	17 59	19 30	21 1	22 31	24 1	25 30	26 59	28 28
3	15 24	16 57	18 30	20 2	21 33	23 3	24 33	26 2	27 31	29 0
4	15 55	17 29	19 1	20 33	22 5	23 35	25 5	26 34	28 3	29 32
5	16 26	18 1	19 33	21 5	22 37	24 8	25 38	27 7	28 35	30 4
6	16 58	18 33	20 6	21 38	23 9	24 40	26 11	27 40	29 8	30 37
7	17 31	19 5	20 39	22 11	23 42	25 13	26 44	28 13	29 42	31 11
8	18 3	19 38	21 12	22 44	24 16	25 47	27 18	28 47	30 16	31 45
9	18 36	20 11	21 45	23 18	24 50	26 21	27 51	29 21	30 50	32 19
10	19 9	20 45	22 19	23 52	25 24	26 55	28 25	29 55	31 24	32 53
11	19 43	21 19	22 53	24 26	25 58	27 29	29 0	30 30	31 59	33 28
12	20 17	21 53	23 28	25 1	26 23	28 4	29 35	31 5	32 34	34 3
13	20 52	22 28	24 3	25 36	27 8	28 40	30 11	31 40	33 9	34 38
14	21 26	23 3	24 38	26 12	27 44	29 16	30 47	32 16	33 45	35 14
15	22 1	23 38	25 13	26 48	28 21	29 52	31 23	32 52	34 21	35 50
16	22 36	24 14	25 49	27 24	28 58	30 29	31 59	33 29	34 58	36 27
17	23 12	24 50	26 25	28 0	29 35	31 6	32 36	34 6	35 35	37 5
18	23 49	25 28	27 2	28 37	30 13	31 44	33 14	34 44	36 13	37 43
19	24 26	26 4	27 40	29 15	30 51	32 23	33 53	35 22	36 51	38 21
20	25 4	26 42	28 18	29 54	31 28	33 2	34 32	36 1	37 30	38 59
21	25 42	27 21	28 57	30 33	32 6	33 41	35 11	36 40	38 9	39 38
22	26 21	28 0	29 36	31 12	32 44	34 20	35 50	37 19	38 48	40 17
23	27 0	28 39	30 15	31 51	33 23	34 59	36 30	37 59	39 28	40 36
24	27 39	29 18	30 55	32 31	34 3	35 39	37 10	38 40	40 8	41 36
25	28 19	29 58	31 36	33 12	34 44	36 20	37 51	39 21	40 49	42 17
26	28 59	30 39	32 17	33 54	35 26	37 1	38 33	40 3	41 31	42 59
27	29 40	31 21	32 59	34 36	36 9	37 42	39 15	40 45	42 13	43 41
28	30 22	32 3	33 41	35 18	36 52	38 24	39 57	41 27	42 56	44 24
29	31 4	32 46	34 23	36 1	37 35	39 7	40 40	42 10	43 39	45 7
30	31 47	33 29	35 6	36 44	38 19	39 51	41 23	42 54	44 22	45 50





*Latitudo Meridionalis.*

Y	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	1	29	2	59	4	28	5	58	7	28	8	59	10	29	12	C	13	30
1	0	26	1	55	3	25	4	55	6	24	7	54	9	25	10	55	12	26	13	56
2	0	53	2	22	3	52	5	22	6	51	8	21	9	51	11	21	12	52	14	22
3	1	19	2	48	4	18	5	48	7	17	8	47	10	18	11	48	13	18	14	48
4	1	46	3	14	4	45	6	15	7	44	9	14	10	44	12	14	13	44	15	14
5	2	13	3	41	5	11	6	41	8	10	9	40	11	10	12	40	14	10	15	40
6	2	39	4	8	5	38	7	8	8	37	10	7	11	37	13	6	14	36	16	6
7	3	6	4	35	6	4	7	34	9	4	10	33	12	3	13	33	15	2	16	32
8	3	32	5	2	6	31	8	1	9	31	11	0	12	30	14	0	15	29	16	58
9	3	59	5	29	6	58	8	28	9	58	11	27	12	57	14	26	15	55	17	25
10	4	26	5	56	7	23	8	55	10	25	11	54	13	24	14	53	16	22	17	52
11	4	53	6	23	7	52	9	22	10	52	12	21	13	51	15	20	16	49	18	51
12	5	20	6	50	8	19	9	49	11	19	12	48	14	18	15	47	17	16	18	46
13	5	47	7	17	8	46	10	16	11	46	13	16	14	45	16	14	17	44	19	13
14	6	14	7	45	9	14	10	44	12	13	13	43	15	13	16	42	18	11	19	40
15	6	42	8	13	9	42	11	11	12	41	14	10	15	40	17	9	18	39	20	8
16	7	9	8	40	10	9	11	38	13	8	14	38	16	8	17	37	19	7	20	36
17	7	37	9	8	10	37	12	6	13	36	15	6	16	35	18	5	19	34	21	4
18	8	4	9	35	11	5	12	34	14	4	15	34	17	3	18	33	20	2	21	32
19	8	32	10	3	11	33	13	2	14	32	16	2	17	31	19	1	20	30	22	0
20	9	0	10	31	12	1	13	31	15	1	16	31	18	0	19	29	20	58	22	28
21	9	28	10	59	12	30	14	0	15	30	17	0	18	29	19	58	21	26	22	56
22	9	57	11	28	12	59	14	29	15	59	17	29	18	58	20	27	21	55	23	24
23	10	26	11	57	13	28	14	58	16	28	17	58	19	27	20	56	22	24	23	52
24	10	55	12	26	13	57	15	27	16	57	18	27	19	56	21	25	22	53	24	21
25	11	24	12	55	14	26	15	56	17	27	18	57	20	26	21	55	23	23	24	50
26	11	53	13	24	14	55	16	26	17	57	19	27	20	56	22	25	23	53	25	20
27	12	23	13	54	15	25	16	56	18	27	19	57	21	26	22	55	24	23	25	51
28	12	52	14	24	15	55	17	26	18	57	20	27	21	57	23	25	24	54	26	22
29	13	22	14	54	16	26	17	57	19	28	20	58	22	28	23	56	25	25	26	53
30	13	52	15	25	16	57	18	28	19	59	21	29	22	59	24	27	25	56	27	25

TA.

Latitudo Septentrionalis.

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 31	357 1	355 32	354 2	352 32	351 2	349 31	347 59	346 30
1	0 26	358 57	357 27	355 57	354 27	352 57	351 27	349 56	348 25	346 55
2	0 53	359 23	357 53	356 23	354 53	353 23	351 53	350 22	348 51	347 20
3	1 19	359 49	358 19	356 49	355 19	353 49	352 19	350 48	349 17	347 45
4	1 46	0 16	358 46	357 16	355 46	354 16	352 46	351 14	349 42	348 10
5	2 13	0 43	359 13	357 42	356 12	354 42	353 12	351 40	350 8	348 35
6	2 39	1 9	359 39	358 9	356 38	355 8	353 37	352 5	350 33	349 0
7	3 6	1 36	0 6	358 35	357 4	355 34	354 2	352 30	350 58	349 25
8	3 32	2 3	0 33	359 2	357 21	356 0	354 28	352 55	351 22	349 50
9	3 59	2 29	0 59	359 28	357 57	356 25	354 53	353 20	351 46	350 14
10	4 26	2 55	1 25	359 54	358 23	356 51	355 18	353 45	352 11	350 39
11	4 53	3 22	1 51	0 20	358 49	357 17	355 44	354 10	352 36	351 4
12	5 20	3 48	2 17	0 46	359 15	357 43	356 9	354 35	353 1	351 29
13	5 47	4 15	2 44	1 13	359 41	358 9	356 35	355 1	353 27	351 54
14	6 14	4 43	3 11	1 40	0 8	358 35	357 1	355 27	353 52	352 18
15	6 42	5 10	3 39	2 7	0 35	359 1	357 27	355 52	354 17	352 42
16	7 9	5 38	4 7	2 35	1 2	359 28	357 53	356 18	354 43	353 7
17	7 37	6 6	4 34	3 2	1 29	359 54	358 19	356 44	355 8	353 31
18	8 4	6 33	5 2	3 29	1 56	0 21	358 46	357 10	355 33	353 56
19	8 32	7 1	5 29	3 56	2 23	0 48	359 11	357 36	355 59	354 21
20	9 0	7 29	5 57	4 24	2 50	1 15	359 39	358 2	356 24	354 46
21	9 28	7 56	6 24	4 51	3 17	1 42	0 6	358 28	356 50	355 12
22	9 57	8 24	6 52	5 18	3 44	2 9	0 32	358 54	357 16	355 37
23	10 26	8 53	7 20	5 46	4 12	2 36	0 58	359 20	357 41	356 2
24	10 55	9 22	7 48	6 14	4 40	3 3	1 25	359 46	358 7	356 27
25	11 24	9 51	8 17	6 42	5 8	3 30	1 52	0 13	358 53	356 53
26	11 53	10 20	8 46	7 11	5 36	3 58	2 19	0 40	358 59	357 38
27	12 23	10 49	9 15	7 40	6 4	4 26	2 47	1 7	359 25	357 43
28	12 52	11 18	9 44	8 9	6 32	4 54	3 15	1 34	359 51	358 8
29	13 22	11 48	10 14	8 38	7 1	5 23	3 43	2 1	0 18	358 33
30	13 52	12 18	10 44	9 7	7 30	5 52	4 11	2 29	0 45	358 59

*Latitudo Meridionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	345 38	347 9	348 41	350 15	351 49	353 24	355 2	356 41	358 21	0 4
1	346 9	347 40	349 12	350 45	352 19	353 54	355 31	357 10	358 50	0 32
2	346 40	348 12	349 43	351 16	352 49	354 24	356 0	357 39	359 18	1 0
3	347 11	348 42	350 13	351 46	353 19	354 54	356 29	358 7	359 46	1 27
4	347 42	349 12	350 43	352 16	353 49	355 23	356 58	358 35	0 14	1 34
5	348 12	349 42	351 13	352 45	354 18	355 52	357 26	359 3	0 41	2 10
6	348 42	350 12	351 43	353 14	354 47	356 21	357 54	359 31	1 8	2 47
7	349 12	350 42	352 12	353 43	355 16	356 49	358 22	359 58	1 35	3 13
8	349 41	351 11	352 41	354 12	355 44	357 17	358 50	0 25	2 1	3 40
9	350 11	351 40	353 10	354 41	356 12	357 45	359 18	0 53	2 18	4 6
10	350 40	352 9	353 39	355 10	356 40	358 13	359 46	1 20	2 55	4 33
11	351 9	352 38	354 8	355 38	357 8	358 40	0 13	1 47	3 22	4 59
12	351 38	353 7	354 36	356 6	357 36	359 8	0 41	2 14	3 49	5 25
13	352 6	353 36	355 4	356 34	358 4	359 36	1 8	2 41	4 15	5 51
14	352 35	354 4	355 32	357 2	358 32	0 4	1 36	3 8	4 42	6 17
15	353 3	354 32	356 1	357 30	359 0	0 31	2 3	3 35	5 8	6 43
16	353 32	355 0	356 29	357 58	359 28	0 59	2 30	4 2	5 34	7 9
17	354 0	355 29	356 57	358 26	359 56	1 26	2 57	4 28	6 0	7 35
18	354 28	355 57	357 25	358 54	0 24	1 54	3 24	4 55	6 26	8 1
19	354 56	356 25	357 53	359 22	0 51	2 21	3 51	5 22	6 53	8 27
20	355 24	356 53	358 21	359 50	1 19	2 48	4 18	5 48	7 19	8 52
21	355 52	357 20	358 48	0 17	1 46	3 15	4 44	6 14	7 45	9 17
22	356 20	357 48	359 15	0 44	2 13	3 42	5 11	6 41	8 11	9 43
23	356 47	358 15	359 43	1 11	2 40	4 9	5 38	7 8	8 37	10 8
24	357 15	358 43	0 10	1 38	3 7	4 36	6 4	7 34	9 3	10 34
25	357 42	359 10	0 37	2 5	3 34	5 3	6 31	8 0	9 29	11 0
26	358 10	359 38	1 5	2 33	4 1	5 29	6 57	8 26	9 55	11 26
27	358 38	0 5	1 32	3 0	4 28	5 56	7 24	8 53	10 22	11 53
28	359 5	0 32	1 59	3 27	4 55	6 23	7 51	9 10	10 48	12 20
29	359 33	0 59	2 26	3 54	5 22	6 50	8 18	9 46	11 15	12 46
30	360 0	1 26	2 53	4 21	5 49	7 17	8 45	10 13	11 42	13 12

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	345 38	344 7	342 39	341 10	339 41	338 14	336 48	335 20	333 54	332 17
1	346 9	344 39	343 11	341 42	340 13	338 46	337 20	335 52	334 26	332 59
2	346 40	345 11	343 42	342 13	340 45	339 18	337 51	336 24	334 58	333 31
3	347 11	345 42	344 3	342 44	341 16	339 49	338 22	336 55	335 29	334 2
4	347 42	346 13	344 44	343 15	341 47	340 20	338 53	337 26	336 0	334 33
5	348 12	346 43	345 14	343 46	342 18	340 51	339 24	337 57	336 31	335 4
6	348 42	347 13	345 44	344 16	342 48	341 21	339 54	338 27	337 1	335 35
7	349 12	347 43	346 14	344 46	343 18	341 51	340 24	338 57	337 31	336 5
8	349 41	348 13	346 44	345 16	343 48	342 21	340 54	339 27	338 1	336 35
9	350 11	348 42	347 14	345 46	344 18	342 51	341 24	339 57	338 31	337 5
10	350 40	349 11	347 43	346 15	344 48	343 21	341 54	340 27	339 0	337 35
11	351 9	349 40	348 12	346 45	345 17	343 50	342 24	340 57	339 30	338 4
12	351 38	350 9	348 41	347 14	345 47	344 19	342 53	341 26	339 59	338 33
13	352 6	350 38	349 10	347 43	346 16	344 48	343 22	341 55	340 28	339 2
14	352 35	351 7	349 39	348 12	346 45	345 17	343 51	342 24	340 57	339 31
15	353 3	351 36	350 8	348 41	347 14	345 46	344 19	342 53	341 26	339 59
16	353 32	352 5	350 37	349 10	347 42	346 14	344 47	343 21	341 54	340 28
17	354 0	352 33	351 5	349 38	348 10	346 43	345 16	343 49	342 22	340 56
18	354 28	353 1	351 33	350 6	348 38	347 11	345 44	344 17	342 50	341 24
19	354 56	353 29	352 1	350 34	349 7	347 39	346 12	344 45	343 18	341 51
20	355 24	353 57	352 29	351 2	349 35	348 7	346 40	345 13	343 46	342 19
21	355 52	354 25	352 57	351 30	350 3	348 36	347 8	345 41	344 14	342 46
22	356 20	354 53	353 25	351 58	350 31	349 4	347 36	346 8	344 41	343 13
23	356 47	355 20	353 53	352 26	350 59	349 32	348 4	346 36	345 8	343 40
24	357 15	355 48	354 21	352 54	351 27	350 0	348 32	347 4	345 55	344 7
25	357 42	356 16	354 48	353 22	351 54	350 37	348 59	347 31	346 2	344 34
26	358 10	356 43	355 16	353 49	352 21	350 54	349 26	347 58	346 29	345 1
27	358 38	357 11	355 44	354 17	352 49	351 21	349 54	348 25	346 56	345 28
28	359 5	357 38	356 12	354 44	353 16	351 49	350 21	348 52	347 23	345 55
29	359 33	358 6	356 39	355 12	353 44	352 16	350 48	349 19	347 50	346 22
30	360 0	358 34	357 7	355 39	354 11	352 43	351 15	349 46	348 17	346 49

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Gr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	327 15	328 54	330 55	332 20	334 5	335 57	337 50	339 49	341 50	343 58
1	327 59	329 37	331 18	333 3	334 48	336 39	338 32	340 30	342 30	344 37
2	328 42	330 20	332 1	333 45	335 30	337 20	339 13	341 10	343 9	345 15
3	329 25	331 2	332 44	334 27	336 12	338 1	339 54	341 49	343 48	345 54
4	330 7	331 44	333 26	335 8	336 53	338 42	340 34	342 28	344 27	346 32
5	330 48	332 26	334 8	335 49	337 34	339 22	341 13	343 7	345 5	347 9
6	331 28	333 7	335 49	336 29	338 13	340 1	341 51	343 45	345 42	347 45
7	332 8	333 48	335 28	337 8	338 52	340 40	342 29	344 22	346 19	348 11
8	332 47	334 27	336 7	337 46	339 30	341 18	343 6	344 58	346 55	348 56
9	333 27	335 6	336 45	338 24	340 18	341 55	343 43	345 34	347 30	349 31
10	334 6	335 44	337 23	339 2	340 45	342 32	344 19	346 9	348 4	350 5
11	334 44	336 22	337 8	339 40	341 12	343 8	344 55	346 44	348 38	350 38
12	335 22	336 59	338 37	340 17	341 45	343 44	345 30	347 19	349 12	351 11
13	335 59	337 36	339 14	340 53	342 34	344 19	346 5	347 54	349 45	351 43
14	336 37	338 13	339 50	341 29	343 9	344 54	346 39	348 28	350 18	352 15
15	337 14	338 50	340 26	342 4	343 44	345 28	347 13	349 2	350 50	352 46
16	337 50	339 26	341 2	342 39	344 19	346 2	347 47	349 35	351 23	353 17
17	338 25	340 1	341 37	343 14	344 53	346 36	348 20	350 7	351 55	353 48
18	339 0	340 36	342 12	343 48	345 27	347 9	348 53	350 39	352 27	354 19
19	339 36	341 11	342 46	344 22	346 1	347 43	349 25	351 11	352 58	354 49
20	340 11	341 45	343 20	344 56	346 35	348 16	349 57	351 43	353 29	355 19
21	340 45	342 19	343 14	345 30	347 8	348 49	350 29	352 14	353 59	355 48
22	341 19	342 53	344 27	346 4	347 41	349 21	351 1	352 45	354 29	356 17
23	341 52	343 26	345 0	346 37	348 14	349 53	351 32	353 16	354 57	356 46
24	342 26	343 59	345 33	347 9	348 46	350 24	352 3	353 46	355 59	357 14
25	342 59	344 32	346 5	347 40	349 17	350 55	352 34	354 16	355 29	357 43
26	343 31	345 4	346 37	348 12	349 48	351 26	353 4	354 45	356 28	358 11
27	344 3	345 36	347 8	348 42	350 19	351 56	353 34	355 14	356 57	358 39
28	344 35	346 7	347 39	349 13	350 49	352 26	354 4	355 43	357 25	359 8
29	345 7	346 38	348 10	349 44	351 19	352 55	354 33	356 12	357 53	359 36
30	345 38	347 9	348 41	350 14	351 48	353 24	355 2	356 41	358 21	0 4

*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	327 15	325 37	324 3	322 29	320 57	319 27	317 58	316 31	315 6	313 43
1	327 59	326 20	324 47	323 13	321 41	320 11	318 42	317 15	315 50	314 27
2	328 42	327 4	325 30	323 57	322 24	320 55	319 26	317 59	316 34	315 12
3	329 25	327 47	326 13	324 40	323 7	321 38	320 9	318 42	317 17	315 55
4	330 7	328 30	326 55	325 22	323 50	322 20	320 52	319 25	317 59	316 38
5	330 48	329 12	327 37	326 4	324 33	323 2	321 34	320 7	318 41	317 20
6	331 28	329 53	328 19	326 45	325 15	323 44	322 16	320 48	319 23	318 1
7	332 8	330 33	329 0	327 26	325 56	324 25	322 57	321 29	320 4	318 42
8	332 47	331 13	329 40	328 6	326 36	325 5	323 38	322 9	320 44	319 22
9	333 27	331 53	330 19	328 46	327 15	325 45	324 18	322 49	321 24	320 2
10	334 6	332 32	330 58	329 25	327 54	326 24	324 57	323 28	322 4	320 41
11	334 44	333 11	331 37	330 4	328 33	327 3	325 36	324 7	322 43	321 19
12	335 22	333 49	332 16	330 43	329 12	327 42	326 15	324 46	323 21	321 58
13	335 59	334 26	332 54	331 21	329 51	328 21	326 54	325 25	324 0	322 37
14	336 37	335 3	333 31	331 59	330 29	328 59	327 32	326 3	324 39	323 15
15	337 14	335 40	334 8	332 37	331 7	329 37	328 10	326 41	325 16	323 52
16	337 50	336 16	334 44	333 14	331 44	330 14	328 47	327 19	325 54	324 28
17	338 25	336 52	335 20	333 50	332 20	330 50	329 23	327 56	326 30	325 4
18	339 0	337 28	335 56	334 26	332 56	331 26	330 0	328 33	327 6	325 40
19	339 36	338 4	336 32	335 1	333 32	332 2	330 36	329 9	327 42	326 16
20	340 11	338 39	337 7	335 36	334 6	332 38	331 11	329 44	328 17	326 52
21	340 45	339 13	337 42	336 11	334 41	333 13	331 46	330 19	328 52	327 27
22	341 19	339 47	338 16	336 46	335 16	333 48	332 20	330 53	329 27	328 2
23	341 52	340 21	338 50	337 20	335 51	334 23	332 55	331 28	330 2	328 36
24	342 26	340 54	339 24	337 54	336 25	334 57	333 29	332 2	330 57	329 10
25	342 59	341 27	339 57	338 27	336 59	335 30	334 3	332 36	331 11	329 44
26	343 31	342 0	340 30	339 0	337 32	336 3	334 36	333 9	331 44	330 18
27	344 3	342 32	341 3	339 33	338 5	336 36	335 9	333 43	331 17	330 51
28	344 35	343 4	341 35	340 6	338 37	337 9	335 42	334 16	332 50	331 23
29	345 7	343 36	342 7	340 38	339 9	337 42	336 15	334 48	333 22	331 55
30	345 38	344 7	342 39	341 10	339 41	338 14	336 48	335 20	333 54	332 27

AD



h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	300 1	301 37	303 18	305 0	306 47	308 39	310 37	312 40	314 51	317 12
1	301 6	302 42	304 24	306 7	307 54	309 46	311 45	313 48	316 0	318 20
2	302 10	303 47	305 29	307 13	309 0	310 53	312 52	314 55	317 8	319 28
3	303 14	304 52	306 34	308 18	310 6	311 59	313 58	316 2	318 15	320 35
4	304 17	305 54	307 36	309 22	311 11	313 4	315 3	317 8	319 21	321 41
5	305 19	306 57	308 39	310 25	312 15	314 8	316 7	318 13	320 26	322 46
6	306 20	307 59	309 41	311 28	313 18	315 11	317 10	319 16	321 30	323 49
7	307 21	309 0	310 43	312 30	314 20	316 13	318 12	320 18	322 32	324 51
8	308 21	310 1	311 44	313 31	315 21	317 14	319 13	321 19	323 34	325 52
9	309 20	311 0	312 43	314 30	316 20	318 14	320 14	322 20	324 34	326 53
10	310 18	311 58	313 41	315 28	317 18	319 13	321 13	323 19	325 32	327 52
11	311 15	312 56	314 39	316 25	318 16	320 11	322 11	324 17	326 30	328 50
12	312 12	313 53	315 36	317 22	319 13	321 8	323 8	325 14	327 27	329 47
13	313 8	314 49	316 33	318 18	320 10	322 5	324 5	326 10	328 23	330 43
14	314 4	315 44	317 29	319 14	321 6	323 1	325 1	327 5	329 18	331 38
15	314 59	316 39	318 24	320 9	322 1	323 56	325 56	328 0	330 12	332 32
16	315 53	317 33	319 18	321 4	322 56	324 50	326 50	328 54	331 5	333 25
17	316 46	318 26	320 11	321 58	323 48	325 43	327 43	329 46	331 56	334 16
18	317 38	319 19	321 3	322 51	324 40	326 35	328 35	330 37	332 47	335 7
19	318 30	320 11	321 54	323 42	325 32	327 26	329 26	331 27	333 37	335 56
20	319 21	321 2	322 45	324 33	326 23	328 17	330 15	332 17	334 27	336 44
21	320 11	322 52	323 35	325 22	327 12	329 7	331 4	333 6	335 15	337 31
22	321 1	322 41	324 25	326 11	328 1	329 56	331 52	333 55	336 5	338 17
23	321 50	323 40	325 14	326 59	328 49	330 44	332 39	334 42	336 40	339 2
24	322 38	324 18	326 2	327 47	329 36	331 31	333 25	335 27	337 34	339 47
25	323 26	325 6	326 50	328 34	330 23	332 17	334 11	336 12	338 19	340 31
26	324 13	325 53	327 37	329 21	331 9	333 2	334 56	336 56	339 3	341 14
27	324 59	326 39	328 23	330 7	331 54	333 47	335 40	337 40	339 46	341 56
28	325 45	327 45	329 8	330 52	332 38	334 31	336 24	338 24	340 28	342 37
29	326 30	328 10	329 52	331 36	333 22	335 14	337 7	339 7	341 9	343 18
30	327 15	328 54	330 34	332 20	334 5	335 57	337 50	339 49	341 50	343 58

Latitudo Septentrionalis.

30	e	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	300 1	298 18	296 57	295 29	294 2	292 39	291 16	289 56	288 36	287 20
1	301 6	299 33	298 1	296 33	295 6	293 42	292 19	290 57	289 37	288 21
2	302 10	300 37	299 5	297 36	296 9	294 44	293 21	291 58	290 38	289 21
3	303 14	301 40	300 8	298 38	297 11	295 45	294 22	292 59	291 39	290 21
4	304 17	302 43	301 10	299 39	298 12	296 46	295 22	293 59	292 39	291 21
5	305 19	303 45	302 11	300 40	299 13	297 46	296 22	294 58	293 38	292 20
6	306 20	304 46	303 12	301 41	300 13	298 45	297 21	295 57	294 36	293 18
7	307 21	305 45	304 12	302 41	301 12	299 44	298 20	296 55	295 34	294 16
8	308 21	306 44	305 11	303 40	302 10	300 42	299 18	297 53	296 31	295 13
9	309 20	307 43	306 9	304 38	303 7	301 40	300 15	298 50	297 27	296 9
10	310 18	308 41	307 6	305 35	304 4	302 37	301 11	299 47	298 23	297 5
11	311 15	309 38	308 3	306 31	305 1	303 33	302 7	300 43	299 19	298 0
12	312 12	310 35	308 59	307 27	305 57	304 29	303 2	301 38	300 14	298 55
13	313 8	311 31	309 55	308 23	306 53	305 24	303 57	302 33	301 9	299 50
14	314 4	312 27	310 51	309 18	307 48	306 19	304 52	303 27	302 3	300 44
15	314 59	313 22	311 46	310 13	308 42	307 13	305 46	304 20	302 56	301 38
16	315 53	314 16	312 40	311 7	309 36	308 7	306 39	305 13	303 48	302 31
17	316 46	315 9	313 33	312 0	310 29	309 0	307 32	306 6	304 40	303 23
18	317 38	316 1	314 25	312 52	311 21	309 52	308 24	306 58	305 32	304 14
19	318 30	316 53	315 17	313 44	312 12	310 43	309 15	307 49	306 23	305 4
20	319 21	317 44	316 8	314 35	313 3	311 34	310 6	308 39	307 13	305 54
21	320 11	318 34	316 58	315 25	313 54	312 24	310 56	309 28	308 3	306 43
22	321 1	319 24	317 48	316 15	314 44	313 13	311 45	310 17	308 52	307 32
23	321 50	320 13	318 37	317 4	315 33	314 2	312 33	311 6	309 41	308 20
24	322 38	321 1	319 25	317 52	316 21	314 50	313 21	311 54	310 29	309 8
25	323 26	321 48	320 13	318 39	317 8	315 38	314 9	312 41	311 16	309 55
26	324 13	322 35	321 0	319 26	317 55	316 25	314 56	313 28	312 3	310 42
27	324 59	323 22	321 46	320 13	318 41	317 12	315 45	314 15	312 49	311 28
28	325 45	324 8	322 32	320 59	319 27	317 58	316 29	315 1	313 35	312 13
29	326 30	324 53	323 18	321 44	320 12	318 43	317 14	315 46	314 21	312 58
30	327 15	325 37	324 3	322 29	320 57	319 27	317 58	316 31	315 6	313 43

AD

*Latitudo Meridionalis.*

↑	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	162 51	164 3	165 16	166 33	167 51	169 13	170 36	172 5	174 36	175 14
1	164 12	165 25	166 39	167 57	168 16	170 50	172 4	173 34	175 7	176 46
2	165 32	166 47	168 2	169 20	170 41	172 6	173 31	175 3	176 38	178 18
3	166 52	168 8	169 24	170 43	172 5	173 31	174 59	176 32	178 8	179 50
4	168 12	169 29	170 46	172 6	173 29	174 56	176 26	178 0	179 38	181 22
5	169 32	170 49	172 7	173 29	174 53	176 21	177 52	179 28	181 7	182 53
6	170 51	172 9	173 28	174 52	176 16	177 45	179 18	180 55	182 36	184 23
7	172 10	173 28	174 48	176 14	177 39	179 9	180 43	182 22	184 5	185 53
8	173 28	174 47	176 8	177 36	179 2	180 33	182 8	183 48	185 33	187 23
9	174 46	176 6	177 28	178 57	180 24	181 56	183 33	185 13	187 0	188 52
10	176 5	177 25	178 48	180 18	181 46	183 19	184 57	186 38	188 27	190 20
11	177 20	178 43	180 7	181 38	183 7	184 41	186 21	188 3	189 54	191 48
12	178 36	180 1	181 26	182 57	184 28	186 3	187 44	189 28	191 20	193 15
13	179 53	181 18	182 44	184 16	185 48	187 25	189 7	190 52	192 45	194 42
14	181 9	182 35	184 2	185 34	187 7	188 46	190 29	192 15	194 10	196 9
15	182 25	183 51	185 19	186 52	188 26	190 6	191 50	193 37	195 34	197 35
16	183 40	185 6	186 35	188 9	189 44	191 25	193 10	194 59	196 57	199 0
17	184 54	186 20	187 51	189 25	191 2	192 44	194 29	196 20	198 19	200 24
18	186 7	187 34	189 6	190 41	192 19	194 2	195 48	197 41	199 41	201 47
19	187 20	188 48	190 20	191 57	193 36	195 19	197 7	199 1	201 2	203 9
20	188 32	190 1	191 34	193 12	194 52	196 35	198 25	200 20	202 22	204 30
21	189 44	191 14	192 48	194 26	196 7	197 51	199 42	201 39	203 41	205 51
22	190 55	192 26	194 1	195 40	197 21	199 6	200 58	202 56	204 59	207 11
23	192 6	193 37	195 13	196 53	198 34	200 21	202 13	204 12	206 16	208 30
24	193 16	194 48	196 24	198 5	199 47	201 35	203 28	205 27	207 32	209 48
25	194 25	195 58	197 34	199 16	200 59	202 48	204 42	206 42	208 47	211 5
26	195 34	197 7	198 44	200 26	202 10	204 0	205 55	207 56	210 2	212 21
27	196 42	198 16	199 54	201 36	203 20	205 11	207 7	209 8	211 16	213 16
28	197 49	199 24	201 3	202 45	204 30	206 21	208 18	210 19	212 29	214 49
29	198 55	200 31	202 11	203 53	205 39	207 30	209 28	211 30	213 41	216 2
30	200 1	201 37	203 18	205 0	206 47	208 39	210 37	212 41	214 51	217 13



*Latitudo Septentrionalis.*

⊕	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	262 51	261 42	260 33	259 27	258 21	257 17	256 13	255 11	254 10	253 9
1	264 11	263 1	261 52	260 45	259 38	258 34	257 29	256 27	255 25	254 24
2	265 32	264 20	263 10	262 2	260 55	259 51	258 45	257 42	256 39	255 39
3	266 52	265 39	264 28	263 19	262 12	261 7	260 1	258 57	257 53	256 53
4	268 12	266 58	265 46	264 36	263 28	262 22	261 16	260 11	259 7	258 6
5	269 32	268 17	267 4	265 53	264 45	263 37	262 31	261 25	260 20	259 19
6	270 51	269 36	268 22	267 10	266 1	264 52	263 45	262 38	261 33	260 32
7	272 10	270 54	269 39	268 26	267 17	266 6	264 58	263 51	262 45	261 44
8	273 28	272 11	270 56	269 42	268 32	267 20	266 11	265 4	263 57	262 56
9	274 46	273 28	272 12	270 58	269 46	268 34	267 24	266 16	265 9	264 7
10	276 3	274 45	273 28	272 13	271 0	269 48	268 37	267 28	266 20	265 17
11	277 20	276 1	274 43	273 27	272 13	271 1	269 50	268 40	267 31	266 27
12	278 36	277 17	275 58	274 41	273 26	272 14	271 2	269 51	268 42	267 37
13	279 53	278 33	277 12	275 55	274 39	273 26	272 14	271 2	269 52	268 47
14	281 9	279 48	278 26	277 8	275 52	274 37	273 25	272 12	271 2	269 56
15	282 25	281 2	279 39	278 21	277 4	275 48	274 36	273 22	272 11	271 4
16	283 40	282 15	280 52	279 33	278 16	276 59	275 46	274 32	273 20	272 12
17	284 54	283 28	282 5	280 45	279 27	278 10	276 55	275 42	274 29	273 20
18	286 7	284 40	283 17	281 56	280 37	279 20	278 4	276 51	275 38	274 28
19	287 20	285 52	284 29	283 7	281 47	280 29	279 13	277 39	276 46	275 35
20	288 32	287 4	285 40	284 17	282 56	281 38	280 22	279 7	277 53	276 41
21	289 44	288 16	286 51	285 27	284 5	282 47	281 30	280 14	278 59	277 47
22	290 55	289 27	288 1	286 36	285 14	283 55	282 37	281 21	280 5	278 52
23	292 6	290 37	289 10	287 45	286 22	285 2	283 44	282 27	281 10	279 57
24	293 16	291 46	290 18	288 53	287 29	286 9	284 50	283 33	282 15	281 2
25	294 25	292 54	291 25	290 0	288 36	287 15	285 55	284 38	283 20	282 6
26	295 34	294 2	292 32	291 7	289 42	288 21	287 0	285 43	284 24	283 10
27	296 42	295 9	293 39	292 13	290 48	289 26	288 5	286 47	285 28	284 13
28	297 49	296 16	294 46	293 19	291 53	290 31	289 9	287 51	286 31	285 16
29	298 55	297 22	295 52	294 24	292 58	291 35	290 13	288 54	287 34	286 18
30	300 1	298 28	296 57	295 29	294 2	292 39	291 16	289 56	288 36	287 20

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	211 26	212 15	213 3	213 52	214 42	215 34	216 26	217 19	218 13	219 7
1	212 49	213 38	214 27	215 17	216 8	217 0	217 53	218 47	219 42	220 37
2	214 12	215 2	215 51	216 43	217 34	218 27	219 20	220 15	221 11	222 7
3	215 36	216 26	217 16	218 8	219 0	219 53	220 47	221 44	222 40	223 38
4	216 59	217 50	218 40	219 34	220 26	221 20	222 15	223 12	224 10	225 9
5	218 23	219 14	220 5	220 59	221 52	222 47	223 43	224 41	225 40	226 40
6	219 47	220 38	221 30	222 24	223 19	224 15	225 11	226 10	227 10	228 11
7	221 11	222 3	223 55	224 49	225 45	226 42	227 39	228 39	229 40	230 43
8	222 34	223 27	224 20	225 15	226 12	227 9	228 7	229 8	230 11	231 14
9	223 58	224 51	225 45	226 41	227 38	228 36	229 35	230 37	231 41	232 46
10	225 21	226 15	227 10	228 7	229 4	230 4	231 3	232 7	233 12	234 18
11	226 44	227 39	228 35	229 33	230 31	231 31	232 32	233 37	234 43	235 50
12	228 7	229 3	230 0	230 59	231 58	232 59	234 1	235 7	236 13	237 23
13	229 30	230 27	231 25	232 24	233 24	234 27	235 31	236 37	237 44	238 55
14	230 53	231 51	232 50	233 50	234 51	235 55	237 0	238 7	239 15	240 28
15	232 16	233 15	234 15	235 16	236 17	237 23	238 29	239 37	240 46	242 2
16	233 40	234 39	235 40	236 42	237 44	238 51	239 58	241 7	242 17	243 34
17	235 3	236 3	237 5	238 8	239 11	240 19	241 27	242 37	243 48	245 7
18	236 26	237 27	238 29	239 33	240 38	241 46	242 55	244 7	245 20	246 40
19	237 49	238 51	239 54	240 59	242 5	243 14	244 23	245 37	246 52	248 14
20	239 12	240 15	241 18	242 24	243 31	244 41	245 52	247 7	248 24	249 48
21	240 35	241 38	242 43	243 50	244 58	246 9	247 21	248 37	249 56	251 22
22	241 57	243 2	244 7	245 15	246 25	247 37	248 50	250 7	251 28	252 55
23	243 20	244 25	245 32	246 40	247 51	249 5	250 19	251 37	252 59	254 28
24	244 42	245 48	246 56	248 6	249 18	250 33	251 48	253 7	254 30	256 0
25	246 4	247 11	248 20	249 31	250 44	252 0	253 17	254 37	256 1	257 33
26	247 26	248 33	249 44	250 56	252 10	253 27	254 45	256 7	257 32	259 5
27	248 47	249 56	251 8	252 21	253 36	254 54	256 13	257 37	259 3	260 37
28	250 9	251 19	252 31	253 46	255 1	256 21	257 41	259 6	260 34	262 9
29	251 30	252 41	253 54	255 10	256 26	257 47	259 8	260 36	262 5	264 42
30	252 51	254 3	255 16	256 33	257 51	259 13	260 36	262 5	263 36	265 14

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	221 26	220 40	219 53	219 6	218 19	217 34	216 50	216 5	215 20	214 35
1	222 49	222 2	221 15	220 28	219 40	218 55	218 10	217 25	216 40	215 55
2	224 11	223 25	222 37	221 50	221 2	220 16	219 31	218 45	217 59	217 14
3	225 36	224 48	223 58	223 11	222 23	221 37	220 51	220 5	219 19	218 33
4	226 59	226 10	225 21	224 33	223 45	222 58	222 11	221 25	220 38	219 52
5	228 23	227 33	226 43	225 54	225 6	224 18	223 31	222 44	221 57	221 11
6	229 47	228 56	228 6	227 16	226 27	225 39	224 51	224 4	223 16	222 29
7	231 11	230 19	229 28	228 38	227 48	226 59	226 11	225 23	224 35	223 47
8	232 34	231 42	230 50	229 59	229 9	228 19	227 30	226 42	225 54	225 5
9	233 58	233 5	232 12	231 21	230 30	229 40	228 50	228 2	227 13	226 24
10	235 21	234 28	233 34	232 42	231 51	231 0	230 10	229 21	228 32	227 42
11	236 44	235 50	234 56	234 4	233 12	232 20	231 29	230 40	229 51	229 0
12	238 7	237 12	236 18	235 26	234 33	233 41	232 49	231 59	231 9	230 18
13	239 30	238 35	237 40	236 47	235 54	235 1	234 9	233 18	232 27	231 36
14	240 53	239 57	239 1	238 8	237 14	236 21	235 28	234 37	233 45	232 54
15	242 16	241 20	240 24	239 29	238 35	237 41	236 47	235 55	235 3	234 11
16	243 40	242 42	241 45	240 50	239 55	239 0	238 6	237 13	236 21	235 28
17	245 3	244 5	243 7	242 11	241 15	240 20	239 25	238 31	237 39	236 45
18	246 26	245 27	244 28	243 32	242 35	241 39	240 44	239 49	238 56	238 2
19	247 49	246 49	245 49	244 52	243 54	242 58	242 3	241 7	240 13	239 19
20	249 12	248 11	247 10	246 12	245 14	244 17	243 21	242 25	241 30	240 36
21	250 35	249 33	248 31	247 32	246 33	245 36	244 39	243 43	242 47	241 52
22	251 57	250 54	249 52	248 52	247 53	246 55	245 57	245 1	244 4	243 8
23	253 20	252 16	251 12	250 12	249 12	248 13	247 15	246 18	245 21	244 24
24	254 42	253 37	252 33	251 32	250 31	249 31	248 33	247 35	246 37	245 40
25	256 4	254 51	253 53	252 51	251 50	250 49	249 50	248 51	247 53	246 55
26	257 26	256 19	255 13	254 10	253 18	252 7	251 7	250 7	249 9	248 10
27	258 47	257 40	256 33	255 30	254 27	253 25	252 24	251 24	250 25	249 25
28	260 9	259 1	257 31	256 49	255 45	254 43	253 41	252 40	251 40	250 40
29	261 30	260 21	259 13	258 8	257 4	256 0	254 57	253 56	252 55	251 55
30	262 51	261 42	260 33	259 27	258 21	257 17	256 13	255 11	254 10	253 9

AD



*Latitudo Meridionalis.*

2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 40	181 20	181 0	182 39	183 19	183 59	184 39	185 19	186 59
1	181 22	182 2	182 42	183 22	184 2	184 42	185 22	186 2	186 42	187 24
2	182 44	183 24	184 4	184 44	185 25	186 5	186 45	187 25	188 5	188 47
3	184 7	184 47	185 27	186 7	186 48	187 28	188 8	188 48	189 29	190 11
4	185 29	186 9	186 49	187 30	188 11	188 51	189 31	190 12	190 53	191 35
5	186 52	187 32	188 12	188 53	189 34	190 14	190 54	191 35	192 17	192 59
6	188 14	188 54	189 35	190 16	190 56	191 37	192 17	192 59	193 41	194 23
7	189 37	190 17	190 58	191 39	192 19	193 0	193 40	194 22	195 5	195 47
8	191 0	191 40	192 21	193 1	193 42	194 23	195 4	195 46	196 29	197 11
9	192 23	193 3	193 44	194 24	195 5	195 46	196 28	197 10	197 51	198 36
10	193 46	194 26	195 7	195 47	196 28	197 10	197 52	198 35	199 18	200 1
11	195 8	195 49	196 30	197 11	197 52	198 34	199 16	199 59	200 42	201 26
12	196 31	197 12	197 53	198 34	199 16	199 58	200 40	201 23	202 7	202 51
13	197 53	198 34	199 16	199 58	200 40	201 22	202 5	202 48	203 32	204 16
14	199 16	199 57	200 39	201 21	202 4	202 47	203 30	204 13	204 57	205 42
15	200 39	201 20	202 2	202 45	203 38	204 12	204 55	205 39	206 23	207 8
16	202 2	202 44	203 26	204 9	204 52	205 37	206 20	207 4	207 49	208 34
17	203 25	204 7	204 49	205 32	206 16	207 1	207 45	208 30	209 15	210 0
18	204 48	205 30	206 13	206 56	207 40	208 25	209 10	209 56	210 41	211 26
19	206 11	206 53	207 36	208 20	209 4	209 50	210 35	211 21	212 7	212 53
20	207 34	208 17	209 0	209 44	210 29	211 15	212 1	212 48	213 34	214 20
21	208 57	209 40	210 24	211 9	211 54	212 40	213 27	214 14	215 1	215 48
22	210 20	211 4	211 48	212 33	213 19	214 5	214 53	215 41	216 29	217 16
23	211 43	212 27	213 12	213 58	214 44	215 31	216 19	217 7	217 56	218 45
24	213 6	213 51	214 36	215 23	216 10	216 57	217 45	218 34	219 24	220 13
25	214 30	215 15	216 0	216 47	217 35	218 23	219 12	220 1	220 52	221 42
26	215 53	216 39	217 25	218 12	219 0	219 49	220 38	221 28	222 20	223 11
27	217 16	218 3	218 49	219 37	220 25	221 15	222 5	222 56	223 48	224 40
29	218 39	219 27	220 14	221 2	221 51	222 41	223 32	224 23	225 16	226 9
28	220 2	220 50	221 38	222 27	223 17	224 7	224 59	225 51	226 44	227 38
30	221 26	222 14	223 3	223 52	224 42	225 34	226 26	227 19	228 13	229 7

Latitudo Septentrionalis.

ℓ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 20	178 40	178 0	177 21	176 41	176 1	175 21	174 41	174 0
1	181 2	180 43	180 3	179 23	178 44	178 4	177 24	176 44	176 4	175 23
2	182 44	182 5	181 25	180 4	180 6	179 27	178 47	178 7	177 27	176 46
3	184 7	183 28	182 48	182 8	181 29	180 49	180 10	179 30	178 50	178 9
4	185 29	184 50	184 10	183 30	182 51	182 11	181 32	180 52	180 12	179 32
5	186 5	186 13	185 33	184 53	184 14	183 34	182 55	182 15	181 35	180 54
6	188 14	187 36	186 56	186 16	185 36	184 56	184 17	183 37	182 57	182 16
7	189 37	188 59	188 18	187 38	186 59	186 19	185 39	184 59	184 19	183 39
8	191 0	190 21	189 4	189 1	188 21	187 41	187 2	186 21	185 41	185 1
9	192 23	191 41	190 3	190 23	189 44	189 4	188 24	187 44	187 3	186 23
10	193 46	193 6	192 26	191 46	191 6	190 26	189 46	189 6	188 25	187 45
11	195 8	194 28	193 48	193 8	192 28	191 48	191 8	190 28	189 47	189 7
12	196 31	195 50	195 10	194 30	193 50	193 10	192 30	191 50	191 9	190 29
13	197 54	197 12	196 32	195 52	195 12	194 32	193 52	193 12	192 31	191 50
14	199 18	198 34	197 54	197 14	196 34	195 54	195 13	194 33	193 52	193 2
15	200 34	199 57	199 17	198 36	197 55	197 15	196 35	195 54	195 13	194 33
16	202 2	201 20	200 39	199 58	199 17	198 37	197 56	197 15	196 34	195 54
17	203 25	202 43	202 2	201 20	200 38	199 58	199 18	198 37	197 55	197 15
18	204 48	204 6	203 24	202 42	202 0	201 19	200 39	199 58	199 16	198 36
19	206 11	205 29	204 47	204 4	203 22	202 41	202 0	201 19	200 37	199 57
20	207 34	206 52	206 9	205 26	204 44	204 2	203 21	202 40	201 58	201 17
21	208 57	208 15	207 32	206 49	206 6	205 24	204 42	204 1	203 19	202 38
22	210 20	209 37	208 54	208 11	207 28	206 45	206 3	205 22	204 40	203 58
23	211 43	211 0	210 16	209 33	208 50	208 7	207 24	206 42	206 0	205 18
24	213 6	212 22	211 39	210 55	210 12	209 29	208 45	208 3	207 21	206 38
25	214 30	213 45	213 1	212 17	211 34	210 50	210 6	209 23	208 41	207 58
26	215 53	215 8	214 24	213 39	212 55	212 11	211 27	210 44	210 1	209 18
27	217 16	216 31	215 46	215 1	214 16	213 32	212 48	212 4	211 21	210 38
28	218 39	217 54	217 9	216 23	215 37	214 53	214 9	213 25	212 41	211 57
29	220 2	219 17	218 31	217 45	216 58	216 14	215 30	214 45	214 1	213 16
30	221 26	220 40	219 53	219 6	218 19	217 34	216 50	216 5	215 20	214 35

AD

## Latitudo Meridionalis.

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	138 34	139 21	140 8	140 54	141 41	142 26	143 10	143 55	144 40	145 25
1	139 58	140 44	141 30	142 16	143 2	143 47	144 31	145 15	146 0	146 44
2	141 21	142 6	142 52	143 38	144 23	145 8	145 52	146 36	147 20	148 3
3	142 44	143 29	144 14	145 0	145 44	146 29	147 13	147 56	148 39	149 22
4	144 7	144 51	145 36	146 21	147 5	147 50	148 34	149 17	149 59	150 42
5	145 30	146 14	146 59	147 43	148 26	149 11	149 55	150 37	151 19	152 2
6	146 54	147 37	148 21	149 5	149 48	150 32	151 16	151 57	152 39	153 22
7	148 17	149 0	149 44	150 27	151 10	151 53	152 37	153 18	153 59	154 42
8	149 40	150 23	151 6	151 49	152 32	153 15	153 58	154 38	155 20	156 2
9	151 3	151 46	152 29	153 12	153 54	154 36	155 18	155 59	156 40	157 22
10	152 26	153 9	153 51	154 34	155 16	155 58	156 39	157 20	158 1	158 43
11	153 49	154 32	155 14	155 56	156 38	157 19	158 0	158 41	159 22	160 3
12	155 12	155 54	156 36	157 18	158 0	158 41	159 21	160 2	160 43	161 24
13	156 35	157 17	157 58	158 40	159 22	160 2	160 42	161 23	162 4	162 45
14	157 58	158 39	159 20	160 2	160 44	161 23	162 3	162 44	163 25	164 6
15	159 21	160 2	160 43	161 24	162 5	162 45	163 25	164 5	164 46	165 27
16	160 44	161 25	162 5	162 46	163 27	164 7	164 47	165 27	166 8	166 48
17	162 7	162 47	163 28	164 8	164 48	165 28	166 8	166 49	167 29	168 10
18	163 29	164 10	164 51	165 31	166 10	166 50	167 30	168 11	168 51	169 31
19	164 52	165 32	166 13	166 53	167 32	168 12	168 52	169 33	170 13	170 53
20	166 14	166 55	167 35	168 15	168 54	169 34	170 14	170 54	171 35	172 15
21	167 37	168 17	168 57	169 37	170 16	170 56	171 36	172 16	172 57	173 37
22	169 0	169 40	170 19	170 59	171 38	172 18	172 58	173 38	174 19	174 59
23	170 23	171 2	171 41	172 22	173 0	173 40	174 20	175 0	175 41	176 21
24	171 46	172 25	173 4	173 44	174 23	175 2	175 42	176 22	177 3	177 44
25	173 8	173 48	174 27	175 7	175 46	176 25	177 5	177 44	178 25	179 6
26	174 31	175 11	175 50	176 29	177 9	177 48	178 27	179 7	179 47	180 29
27	175 54	176 33	177 12	177 52	178 31	179 11	179 50	180 30	181 10	181 51
28	177 16	178 55	178 35	179 15	179 54	180 33	181 13	181 53	182 33	183 14
29	178 38	179 18	179 58	180 38	181 17	181 56	182 36	183 16	183 56	184 36
30	180 0	180 40	181 20	182 0	182 39	183 19	184 59	184 39	185 19	186 0



*Latitudo Septentrionalis.*

np	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	138 34	137 45	136 57	136 8	135 18	134 26	133 34	132 40	131 46	130 53
1	139 58	139 10	138 22	137 33	136 43	135 53	135 1	134 8	133 15	132 22
2	141 21	140 34	139 46	138 58	138 9	137 19	136 28	135 36	134 44	133 51
3	142 44	141 58	141 11	140 23	139 34	138 45	137 55	137 4	136 13	135 20
4	144 7	143 22	142 33	141 48	141 0	140 11	139 22	138 31	137 41	136 49
5	145 30	144 45	143 59	143 13	142 25	141 37	140 49	139 59	139 9	138 18
6	146 54	146 9	145 24	144 37	143 50	143 3	142 16	141 26	140 36	139 47
7	148 17	147 33	146 48	146 2	145 16	144 29	143 42	142 53	142 4	141 15
8	149 40	148 56	148 12	147 25	146 41	145 55	145 8	144 20	143 31	142 44
9	151 3	150 20	149 36	148 52	147 6	147 20	146 34	145 47	144 59	144 12
10	152 26	151 43	151 0	150 16	149 31	148 45	148 0	147 12	146 26	145 40
11	153 49	153 7	152 23	151 40	150 56	150 10	149 25	148 39	147 53	147 7
12	155 12	154 30	153 47	153 4	152 20	151 35	150 50	150 5	149 19	148 34
13	156 35	155 53	155 11	154 28	153 44	153 0	152 15	151 31	150 45	150 0
14	157 58	157 16	156 34	155 52	155 8	154 25	153 40	152 57	152 11	151 26
15	159 21	158 39	157 58	157 15	156 32	155 49	155 5	154 21	153 37	152 52
16	160 44	160 2	159 21	158 39	157 56	157 13	156 30	155 46	155 3	154 18
17	162 7	161 25	160 44	160 2	159 20	158 38	157 55	157 11	156 28	155 44
18	163 29	162 48	162 7	161 26	160 44	160 2	159 20	158 36	157 53	157 9
19	164 52	164 11	163 30	162 49	162 7	161 26	160 44	160 1	159 18	158 34
20	166 14	165 34	164 53	164 12	163 31	162 50	162 8	161 26	160 43	159 59
21	167 37	166 57	166 16	165 35	164 55	164 14	163 32	162 50	162 7	161 24
22	169 0	168 20	167 39	166 58	166 18	165 37	164 56	164 14	163 31	162 49
23	170 23	169 43	169 2	168 21	167 41	167 1	166 20	165 38	164 55	164 13
24	171 46	171 6	170 25	169 44	169 4	168 24	167 43	167 1	166 19	165 37
25	173 8	172 29	171 47	171 7	170 26	169 46	169 6	168 25	167 43	167 1
26	174 31	173 51	173 10	172 30	171 49	171 9	170 29	169 48	169 7	168 25
27	175 53	175 13	174 33	173 52	173 12	172 32	171 52	171 12	170 31	169 49
28	177 16	176 36	175 55	175 15	174 35	173 55	173 15	172 35	171 54	171 13
29	178 38	177 58	177 18	176 38	175 58	175 18	174 38	173 58	173 18	172 36
30	180 0	179 20	178 40	178 0	177 21	176 41	176 1	175 21	174 41	174 0

*Latitudo Meridionalis.*

♌	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	97 9	98 20	99 27	100 34	101 39	102 43	103 47	104 49	105 50	106 51
1	98 30	99 40	100 47	101 53	102 57	104 0	105 3	106 5	107 5	108 5
2	99 51	101 0	102 7	103 12	104 16	105 18	106 20	107 21	108 20	109 20
3	101 13	102 20	103 27	104 31	105 34	106 36	107 37	108 37	109 35	110 35
4	102 34	103 41	104 47	105 50	106 52	107 53	108 53	109 53	110 51	111 50
5	103 56	105 2	106 7	107 9	108 10	109 11	110 10	111 9	112 7	113 5
6	105 18	106 23	107 27	108 28	109 29	110 29	111 28	112 26	113 23	114 20
7	106 40	107 44	108 47	109 48	110 48	111 47	112 45	113 43	114 39	115 36
8	108 3	109 5	110 8	111 8	112 7	113 5	114 3	115 0	115 56	116 52
9	109 25	110 27	111 29	112 28	113 27	114 24	115 21	116 17	117 13	118 8
10	110 48	111 49	112 50	113 49	114 47	115 43	116 39	117 35	118 30	119 24
11	112 11	113 11	114 11	115 9	116 6	117 2	117 57	118 52	119 47	120 41
12	113 34	114 34	115 32	116 30	117 26	118 21	119 16	120 10	121 4	121 58
13	114 57	115 56	116 54	117 51	118 46	119 41	120 35	121 28	122 21	123 15
14	116 20	117 19	118 15	119 11	120 6	121 0	121 54	122 47	123 39	124 32
15	117 44	118 41	119 37	120 32	121 26	122 20	123 13	124 5	124 57	125 49
16	119 7	120 4	120 58	121 53	122 46	123 40	124 32	125 24	126 15	127 6
17	120 30	121 26	122 20	123 14	124 7	125 0	125 51	126 42	127 33	128 24
18	121 53	122 49	123 42	124 35	125 28	126 20	127 11	128 1	128 51	129 42
19	123 16	124 11	125 4	125 56	126 49	127 40	128 31	129 21	130 10	131 0
20	124 39	125 34	126 26	127 18	128 9	129 0	129 51	130 40	131 29	132 18
21	126 2	126 56	127 48	128 39	129 30	130 20	131 10	131 59	132 48	133 37
22	127 26	128 19	129 10	130 1	130 52	131 40	132 30	133 18	134 6	134 55
23	128 49	129 42	130 32	131 22	132 12	133 1	133 50	134 38	135 25	136 13
24	130 13	131 4	131 55	132 44	133 33	134 21	135 10	135 57	136 44	137 31
25	131 37	132 27	133 17	134 6	134 54	135 42	136 30	137 17	138 3	138 49
26	133 1	133 50	134 40	135 28	136 15	137 2	137 50	138 36	139 22	140 8
27	135 24	135 13	136 2	136 50	137 37	138 23	139 9	139 56	140 41	141 27
28	136 48	136 35	137 24	138 11	138 58	139 44	140 30	141 15	142 0	142 46
29	137 11	137 58	138 46	139 33	140 19	141 5	141 50	142 35	143 20	144 5
30	138 34	139 21	140 8	140 54	141 41	142 26	143 10	143 55	144 40	145 25

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	97 9	95 56	94 43	93 26	92 9	90 47	89 24	87 55	86 24	84 46
1	98 30	97 19	96 6	94 50	93 34	92 13	90 51	89 24	87 54	86 28
2	99 51	98 41	97 29	96 15	95 0	93 39	92 19	90 53	89 25	87 51
3	101 13	100 5	98 53	97 40	96 25	95 6	93 47	92 21	90 56	89 23
4	102 34	101 28	100 17	99 5	97 51	96 33	95 15	93 51	92 27	90 55
5	103 56	102 50	101 41	100 30	99 17	98 0	96 44	95 20	93 58	92 27
6	105 18	104 13	103 5	101 55	100 43	99 28	98 12	96 50	95 29	94 0
7	106 40	105 36	104 29	103 20	102 9	100 55	99 41	98 20	97 0	95 32
8	108 3	106 59	105 53	104 45	103 36	102 13	101 10	99 50	98 32	97 5
9	109 25	108 23	107 17	106 10	105 2	103 41	102 59	101 21	100 3	98 38
10	110 48	109 47	108 42	107 36	106 29	105 19	104 8	102 52	101 35	100 12
11	112 11	111 11	110 6	109 1	107 55	106 46	105 37	104 23	103 6	101 46
12	113 34	112 35	111 31	110 27	109 21	108 14	107 5	105 53	104 38	103 20
13	114 57	113 58	112 55	111 52	110 48	109 41	108 34	107 23	106 10	104 53
14	116 20	115 21	114 20	113 18	112 15	111 19	110 3	108 53	107 42	106 26
15	117 44	116 44	115 45	114 44	113 42	112 37	111 32	110 23	109 14	107 59
16	119 7	118 8	117 10	116 10	115 9	114 5	113 1	111 53	110 45	109 32
17	120 30	119 32	118 35	117 35	116 35	115 34	114 30	113 23	112 16	111 5
18	121 53	120 56	120 0	119 1	118 2	117 1	115 59	114 53	113 47	112 37
19	123 16	122 21	121 25	120 27	119 29	118 28	117 27	116 23	115 18	114 10
20	124 39	123 45	122 50	121 53	120 55	119 55	118 56	117 54	116 49	115 42
21	126 2	125 9	124 15	123 19	122 22	121 23	120 24	119 22	118 19	117 14
22	127 26	126 33	125 40	124 45	123 49	122 51	121 52	120 51	119 49	118 46
23	128 49	127 58	127 5	126 11	125 15	124 18	123 20	122 20	121 19	120 17
24	130 13	129 22	128 30	127 36	126 41	125 45	124 48	123 49	122 49	121 49
25	131 37	130 46	129 55	129 2	128 7	127 12	126 16	125 18	124 19	123 20
26	133 1	132 10	131 20	130 27	129 34	128 39	127 44	126 47	125 49	124 51
27	134 24	133 34	132 45	131 53	131 0	130 6	129 12	128 16	127 19	126 22
28	135 48	134 58	134 9	133 18	132 26	131 33	130 40	129 44	128 48	127 53
29	137 11	136 21	135 33	134 43	133 52	133 0	132 7	131 12	130 17	129 23
30	138 34	137 44	136 57	136 8	135 18	134 26	133 34	132 40	131 46	130 53

AD



*Latitudo Meridionalis.*

59	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	59	59	61	32	63	3	64	31	65	57	67	21
1	01	5	62	37	64	8	65	36	67	1	68	24
2	62	11	63	43	65	14	66	41	68	6	69	28
3	63	18	64	50	66	20	67	47	69	11	70	32
4	64	26	65	58	67	27	68	53	70	17	71	37
5	65	35	67	6	68	34	70	0	71	24	72	43
6	66	44	68	15	69	42	71	7	72	31	73	50
7	67	54	69	24	70	50	72	14	73	38	74	58
8	69	5	70	34	71	59	73	22	74	46	76	6
9	70	16	71	45	73	9	74	31	75	54	77	14
10	71	28	72	56	74	20	75	41	77	3	78	22
11	72	40	74	8	75	32	76	51	78	13	79	31
12	73	53	75	20	76	44	78	3	79	23	80	40
13	75	6	76	32	77	56	79	15	80	33	81	49
14	76	20	77	45	79	8	80	27	81	44	82	59
15	77	35	78	58	80	20	81	39	82	55	84	10
16	78	51	80	12	81	33	82	52	84	7	85	21
17	80	7	81	27	82	47	84	5	85	19	86	34
18	81	24	82	43	84	2	85	18	86	33	87	46
19	82	40	83	59	85	17	86	32	87	47	88	59
20	83	57	85	16	86	32	87	47	89	1	90	12
21	85	14	86	33	87	48	89	2	90	15	91	25
22	86	32	87	50	89	4	90	17	91	29	92	39
23	87	50	89	7	90	21	91	33	92	44	93	54
24	89	9	90	25	91	38	92	49	94	0	95	9
25	90	28	91	43	92	56	94	6	95	16	96	24
26	91	48	93	1	94	14	95	23	96	32	97	39
27	93	8	94	20	95	32	96	40	97	48	98	54
28	94	28	95	39	96	50	97	57	99	5	100	10
29	95	48	96	59	98	8	99	15	100	22	101	27
30	97	9	98	20	99	27	100	34	101	39	102	45

TA.

*Latitudo Meridionalis.*

2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 40	181 20	181 0	182 39	183 19	183 59	184 39	185 19	186 59
1	181 22	182 2	182 42	183 22	184 2	184 42	185 22	186 2	186 42	187 24
2	182 44	183 24	184 4	184 44	185 25	186 5	186 45	187 25	188 5	188 47
3	184 7	184 47	185 27	186 7	186 48	187 28	188 8	188 48	189 29	190 11
4	185 29	186 9	186 49	187 30	188 11	188 51	189 31	190 12	190 53	191 35
5	186 52	187 32	188 12	188 53	189 34	190 14	190 54	191 35	192 17	192 59
6	188 14	188 54	189 35	190 16	190 56	191 37	192 17	192 59	193 41	194 23
7	189 37	190 17	190 58	191 39	192 19	193 0	193 40	194 22	195 5	195 47
8	191 0	191 40	192 21	193 1	193 42	194 23	195 4	195 46	196 29	197 11
9	192 23	193 3	193 44	194 24	195 5	195 46	196 28	197 10	197 51	198 36
10	193 46	194 26	195 7	195 47	196 28	197 10	197 52	198 35	199 18	200 1
11	195 8	195 49	196 30	197 11	197 52	198 34	199 16	199 59	200 42	201 26
12	196 31	197 12	197 53	198 34	199 16	199 58	200 40	201 23	202 7	202 51
13	197 53	198 34	199 16	199 58	200 40	201 22	202 5	202 48	203 32	204 16
14	199 16	199 57	200 39	201 21	202 4	202 47	203 30	204 13	204 57	205 42
15	200 39	201 20	202 2	202 45	203 38	204 12	204 55	205 39	206 23	207 8
16	202 2	202 44	203 26	204 9	204 52	205 37	206 20	207 4	207 49	208 34
17	203 25	204 7	204 49	205 32	206 16	207 1	207 45	208 30	209 15	210 0
18	204 48	205 30	206 13	206 56	207 40	208 25	209 10	209 56	210 41	211 26
19	206 11	206 53	207 36	208 20	209 4	209 50	210 35	211 21	212 7	212 53
20	207 34	208 17	209 0	209 44	210 29	211 15	212 1	212 48	213 34	214 20
21	208 57	209 40	210 24	211 9	211 54	212 40	213 27	214 14	215 1	215 48
22	210 20	211 4	211 48	212 33	213 19	214 5	214 53	215 41	216 29	217 16
23	211 43	212 27	213 12	213 58	214 44	215 31	216 19	217 7	217 56	218 45
24	213 6	213 51	214 36	215 23	216 10	216 57	217 45	218 34	219 24	220 13
25	214 30	215 15	216 0	216 47	217 35	218 23	219 12	220 1	220 52	221 42
26	215 53	216 39	217 25	218 12	219 0	219 49	220 38	221 28	222 20	223 11
27	217 16	218 3	218 49	219 37	220 25	221 15	222 5	222 56	223 48	224 40
28	218 39	219 27	220 14	221 2	221 51	222 41	223 32	224 23	225 16	226 9
29	220 2	220 50	221 38	222 27	223 17	224 7	224 59	225 51	226 44	227 38
30	221 26	222 14	223 3	223 52	224 42	225 34	226 26	227 19	228 13	229 7

Latitudo Septentrionalis.

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 20	178 40	178 0	177 21	176 41	176 1	175 21	174 41	174 0
1	181 2	180 43	180 3	179 23	178 44	178 4	177 24	176 44	176 4	175 23
2	182 44	182 5	181 25	180 4	180 6	179 27	178 47	178 7	177 27	176 46
3	184 7	183 28	182 48	182 8	181 29	180 49	180 10	179 30	178 50	178 9
4	185 29	184 50	184 10	183 30	182 51	182 11	181 32	180 52	180 12	179 32
5	186 5	186 13	185 33	184 53	184 14	183 34	182 55	182 15	181 35	180 54
6	188 14	187 36	186 56	186 16	185 36	184 56	184 17	183 37	182 57	182 16
7	189 37	188 59	188 18	187 38	186 59	186 19	185 39	184 59	184 19	183 39
8	191 0	190 21	189 4	189 1	188 21	187 41	187 2	186 21	185 41	185 1
9	192 23	191 41	190 3	190 23	189 44	189 4	188 24	187 44	187 3	186 23
10	193 46	193 6	192 26	191 46	191 6	190 26	189 46	189 6	188 25	187 45
11	195 8	194 28	193 48	193 8	192 28	191 48	191 8	190 28	189 47	189 7
12	196 31	195 50	195 10	194 30	193 50	193 10	192 30	191 50	191 9	190 29
13	197 54	197 12	196 32	195 52	195 12	194 32	193 52	193 12	192 31	191 50
14	199 18	198 34	197 54	197 14	196 34	195 54	195 13	194 33	193 52	193 2
15	200 34	199 57	199 17	198 36	197 55	197 15	196 35	195 54	195 13	194 33
16	202 2	201 20	200 39	199 58	199 17	198 37	197 56	197 15	196 34	195 54
17	203 21	202 43	202 2	201 20	200 38	199 58	199 18	198 37	197 55	197 15
18	204 43	204 6	203 24	202 42	202 0	201 19	200 39	199 58	199 16	198 36
19	206 11	205 29	204 47	204 4	203 22	202 41	202 0	201 19	200 37	199 57
20	207 34	206 52	206 9	205 26	204 44	204 2	203 21	202 40	201 58	201 17
21	208 57	208 15	207 32	206 49	206 6	205 24	204 42	204 1	203 19	202 38
22	210 20	209 37	208 54	208 11	207 28	206 45	206 3	205 22	204 40	203 58
23	211 43	211 0	210 16	209 33	208 50	208 7	207 24	206 42	206 0	205 18
24	213 6	212 22	211 39	210 55	210 12	209 29	208 45	208 3	207 21	206 38
25	214 30	213 45	213 1	212 17	211 34	210 50	210 6	209 23	208 41	207 58
26	215 53	215 8	214 24	213 39	212 55	212 11	211 27	210 44	210 1	209 18
27	217 16	216 31	215 46	215 1	214 16	213 32	212 48	212 4	211 21	210 38
28	218 39	217 54	217 9	216 23	215 37	214 53	214 9	213 25	212 41	211 57
29	220 2	219 17	218 31	217 45	216 58	216 14	215 30	214 45	214 1	213 16
30	221 26	220 40	219 53	219 6	218 19	217 34	216 50	216 5	215 20	214 35

AD



*Latitudo Meridionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	138 34	139 21	140 8	140 54	141 41	142 26	141 10	143 55	144 40	145 25
1	139 58	140 44	141 30	142 16	143 2	143 47	144 31	145 15	146 0	146 44
2	141 21	142 6	142 52	143 38	144 23	145 8	145 52	146 36	147 20	148 3
3	142 44	143 29	144 14	145 0	145 44	146 29	147 13	147 56	148 39	149 22
4	144 7	144 51	145 36	146 21	147 5	147 50	148 34	149 17	149 59	150 42
5	145 30	146 14	146 59	147 43	148 26	149 11	149 55	150 37	151 19	152 2
6	146 54	147 37	148 21	149 5	149 48	150 32	151 16	151 57	152 39	153 22
7	148 17	149 0	149 44	150 27	151 10	151 53	152 37	153 18	153 59	154 42
8	149 40	150 23	151 6	151 49	152 32	153 15	153 58	154 38	155 20	156 2
9	151 3	151 46	152 29	153 12	153 54	154 36	155 18	155 59	156 40	157 22
10	152 26	153 9	153 51	154 34	155 16	155 58	156 39	157 20	158 1	158 43
11	153 49	154 32	155 14	155 56	156 38	157 19	158 0	158 41	159 22	160 3
12	155 12	155 54	156 36	157 18	158 0	158 41	159 21	160 2	160 43	161 24
13	156 35	157 17	157 58	158 40	159 22	160 2	160 42	161 23	162 4	162 45
14	157 58	158 39	159 20	160 2	160 44	161 23	162 3	162 44	163 25	164 6
15	159 21	160 2	160 43	161 24	162 5	162 45	163 25	164 5	164 46	165 27
16	160 44	161 25	162 5	162 46	163 27	164 7	164 47	165 27	166 8	166 48
17	162 7	162 47	163 28	164 8	164 48	165 28	166 8	166 49	167 29	168 10
18	163 29	164 10	164 51	165 31	166 10	166 50	167 30	168 11	168 51	169 31
19	164 52	165 32	166 13	166 53	167 32	168 12	168 52	169 33	170 13	170 53
20	166 14	166 55	167 35	168 15	168 54	169 34	170 14	170 54	171 35	172 15
21	167 37	168 17	168 57	169 37	170 16	170 56	171 36	172 16	172 57	173 37
22	169 0	169 40	170 19	170 59	171 38	172 18	172 58	173 38	174 19	174 59
23	170 23	171 2	171 41	172 22	173 0	173 40	174 20	175 0	175 41	176 21
24	171 46	172 25	173 4	173 44	174 23	175 2	175 42	176 22	177 3	177 44
25	173 8	173 48	174 27	175 7	175 46	176 25	177 5	177 44	178 25	179 6
26	174 31	175 11	175 50	176 29	177 9	177 48	178 27	179 7	179 47	180 29
27	175 54	176 33	177 12	177 52	178 31	179 11	179 50	180 30	181 10	181 51
28	177 16	178 55	178 35	179 15	179 54	180 33	181 13	181 53	182 33	183 14
29	178 38	179 18	179 58	180 38	181 17	181 56	182 36	183 16	183 56	184 36
30	180 0	180 40	181 20	182 0	182 39	183 19	184 59	184 39	185 19	186 0

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	138 34	137 45	136 57	136 8	135 18	134 26	133 34	132 40	131 46	130 53
1	139 58	139 10	138 22	137 33	136 43	135 53	135 1	134 8	133 15	132 22
2	141 21	140 34	139 46	138 58	138 9	137 19	136 28	135 36	134 44	133 51
3	142 44	141 58	141 11	140 23	139 34	138 45	137 55	137 4	136 13	135 20
4	144 7	143 22	142 33	141 48	141 0	140 11	139 22	138 31	137 41	136 49
5	145 30	144 45	143 59	143 13	142 25	141 37	140 49	139 59	139 9	138 18
6	146 54	146 9	145 24	144 37	143 50	143 3	142 16	141 26	140 36	139 47
7	148 17	147 33	146 48	146 2	145 16	144 29	143 42	142 53	142 4	141 15
8	149 40	148 56	148 12	147 25	146 41	145 55	145 8	144 20	143 31	142 44
9	151 3	150 20	149 36	148 52	147 6	147 20	146 34	145 47	144 59	144 12
10	152 26	151 43	151 0	150 16	149 31	148 45	148 0	147 12	146 26	145 40
11	153 49	153 7	152 23	151 40	150 56	150 10	149 25	148 39	147 53	147 7
12	155 12	154 30	153 47	153 4	152 20	151 35	150 50	150 5	149 19	148 34
13	156 35	155 53	155 11	154 28	153 44	153 0	152 15	151 31	150 45	150 0
14	157 58	157 16	156 34	155 52	155 8	154 25	153 40	152 57	152 11	151 26
15	159 21	158 39	157 58	157 15	156 32	155 49	155 5	154 21	153 37	152 52
16	160 44	160 2	159 21	158 39	157 56	157 13	156 30	155 46	155 3	154 18
17	162 7	161 25	160 44	160 2	159 20	158 38	157 55	157 11	156 28	155 44
18	163 29	162 48	162 7	161 26	160 44	160 2	159 20	158 36	157 53	157 9
19	164 52	164 11	163 30	162 49	162 7	161 26	160 44	160 1	159 18	158 34
20	166 14	165 34	164 53	164 12	163 31	162 50	162 8	161 26	160 43	159 59
21	167 37	166 57	166 16	165 35	164 55	164 14	163 32	162 50	162 7	161 24
22	169 0	168 20	167 39	166 58	166 18	165 37	164 56	164 14	163 31	162 49
23	170 23	169 43	169 2	168 21	167 41	167 1	166 20	165 38	164 55	164 13
24	171 46	171 6	170 25	169 44	169 4	168 24	167 43	167 1	166 19	165 37
25	173 8	172 29	171 47	171 7	170 26	169 46	169 6	168 25	167 43	167 1
26	174 31	173 51	173 10	172 30	171 49	171 9	170 29	169 48	169 7	168 25
27	175 53	175 13	174 33	173 52	173 12	172 32	171 52	171 12	170 31	169 49
28	177 16	176 36	175 55	175 15	174 35	173 55	173 15	172 35	171 54	171 13
29	178 38	177 58	177 18	176 38	175 58	175 18	174 38	173 58	173 18	172 36
30	180 0	179 20	178 40	178 0	177 21	176 41	176 1	175 21	174 41	174 0

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	97	9	98	20	99	27	100	34	101	39	102	43
1	98	30	99	40	100	47	101	53	102	57	104	0
2	99	51	101	0	102	7	103	12	104	16	105	18
3	101	13	102	20	103	27	104	31	105	34	106	36
4	102	34	103	41	104	47	105	50	106	52	107	53
5	103	56	105	2	106	7	107	9	108	10	109	11
6	105	18	106	23	107	27	108	28	109	29	110	29
7	106	40	107	44	108	47	109	48	110	48	111	47
8	108	3	109	5	110	8	111	8	112	7	113	5
9	109	25	110	27	111	29	112	28	113	27	114	24
10	110	48	111	49	112	50	113	49	114	47	115	43
11	112	11	113	11	114	11	115	9	116	6	117	2
12	113	34	114	34	115	32	116	30	117	26	118	21
13	114	57	115	56	116	54	117	51	118	46	119	41
14	116	20	117	19	118	15	119	11	120	6	121	0
15	117	44	118	41	119	37	120	32	121	26	122	20
16	119	7	120	4	120	58	121	53	122	46	123	40
17	120	30	121	26	122	20	123	14	124	7	125	0
18	121	53	122	49	123	42	124	35	125	28	126	20
19	123	16	124	11	125	4	125	56	126	49	127	40
20	124	39	125	34	126	16	127	18	128	9	129	0
21	126	2	126	56	127	48	128	39	129	30	130	20
22	127	26	128	19	129	10	130	1	130	52	131	40
23	128	49	129	42	130	32	131	22	132	12	133	1
24	130	13	131	4	131	55	132	44	133	33	134	21
25	131	37	132	27	133	17	134	6	134	54	135	42
26	133	1	133	50	134	40	135	28	136	15	137	2
27	135	24	135	13	136	2	136	50	137	37	138	23
28	136	48	136	35	137	24	138	11	138	58	139	44
29	137	11	137	58	138	46	139	33	140	19	141	5
30	138	34	139	21	140	8	140	54	141	41	142	26
											143	10
											143	55
											144	40
											145	25

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	97 9	95 56	94 41	93 26	92 9	90 47	89 24	87 55	86 24	84 46
1	98 30	97 19	96 6	94 50	93 34	92 13	90 51	89 24	87 54	86 28
2	99 51	98 41	97 29	96 15	95 0	93 39	92 19	90 53	89 25	87 51
3	101 13	100 5	98 53	97 40	96 25	95 6	93 47	92 22	90 56	89 23
4	102 34	101 28	100 17	99 5	97 51	96 33	95 15	93 51	92 27	90 55
5	103 56	102 50	101 41	100 30	99 17	98 0	96 44	95 20	93 58	92 27
6	105 18	104 13	103 5	101 55	100 43	99 28	98 12	96 50	95 29	94 0
7	106 40	105 36	104 29	103 20	102 9	100 55	99 41	98 20	97 0	95 32
8	108 3	106 59	105 53	104 45	103 36	102 13	101 10	99 50	98 32	97 5
9	109 25	108 23	107 17	106 10	105 2	103 41	102 59	101 21	100 3	98 38
10	110 48	109 47	108 42	107 36	106 29	105 19	104 8	102 52	101 35	100 12
11	112 11	111 11	110 6	109 1	107 55	106 46	105 37	104 13	103 6	101 46
12	113 34	112 35	111 31	110 27	109 22	108 14	107 5	105 53	104 38	103 20
13	114 57	113 58	112 55	111 52	110 48	109 41	108 34	107 23	106 10	104 53
14	116 20	115 21	114 20	113 18	112 15	111 19	110 3	108 53	107 42	106 26
15	117 44	116 44	115 45	114 44	113 42	112 37	111 32	110 23	109 14	107 59
16	119 7	118 8	117 10	116 10	115 9	114 5	113 1	111 53	110 45	109 32
17	120 20	119 32	118 35	117 35	116 35	115 34	114 30	113 23	112 16	111 5
18	121 53	120 56	120 0	119 1	118 2	117 1	115 59	114 53	113 47	112 37
19	123 16	122 21	121 25	120 27	119 29	118 28	117 27	116 23	115 18	114 10
20	124 39	123 45	122 50	121 53	120 55	119 55	118 56	117 54	116 49	115 42
21	126 2	125 9	124 15	123 19	122 22	121 23	120 24	119 22	118 19	117 14
22	127 26	126 33	125 40	124 45	123 49	122 51	121 52	120 51	119 49	118 46
23	128 49	127 58	127 5	126 11	125 15	124 18	123 20	122 20	121 19	120 17
24	130 13	129 22	128 30	127 36	126 41	125 45	124 48	123 49	122 49	121 49
25	131 37	130 46	129 55	129 2	128 7	127 12	126 16	125 18	124 19	123 20
26	133 1	132 10	131 20	130 27	129 34	128 39	127 44	126 47	125 49	124 51
27	134 24	133 34	132 45	131 53	131 0	130 6	129 12	128 16	127 19	126 22
28	135 48	134 58	134 9	133 18	132 26	131 33	130 40	129 44	128 48	127 53
29	137 11	136 21	135 33	134 43	133 52	133 0	132 7	131 12	130 17	129 23
30	138 34	137 44	136 57	136 8	135 18	134 26	133 34	132 40	131 46	130 53

AD

*Latitudo Meridionalis.*

59	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9										
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	59	59	61	32	63	3	64	31	65	57	67	21	68	43	70	4	71	25	72	40
1	01	5	62	37	64	8	65	36	67	1	68	24	69	46	71	6	72	25	73	42
2	62	11	63	43	65	14	66	41	68	6	69	28	70	50	72	9	73	28	74	44
3	63	18	64	50	66	20	67	47	69	11	70	32	71	54	73	13	74	31	75	47
4	64	26	65	58	67	27	68	53	70	17	71	37	72	59	74	17	75	35	76	50
5	65	35	67	6	68	34	70	0	71	24	72	43	74	4	75	22	76	40	77	54
6	66	44	68	15	69	42	71	7	72	31	73	50	75	9	76	27	77	45	78	58
7	67	54	69	24	70	50	72	14	73	38	74	58	76	15	77	33	78	50	80	3
8	69	5	70	34	71	59	73	22	74	46	76	6	77	22	78	39	79	56	81	8
9	70	16	71	45	73	9	74	31	75	54	77	14	78	30	79	45	81	2	82	13
10	71	28	72	56	74	20	75	41	77	3	78	22	79	38	80	52	82	8	83	19
11	72	40	74	8	75	32	76	51	78	13	79	31	80	47	82	0	83	15	84	25
12	73	53	75	20	76	44	78	3	79	23	80	40	81	56	83	8	84	23	85	32
13	75	6	76	32	77	56	79	15	80	33	81	49	83	5	84	17	85	32	86	40
14	76	20	77	45	79	8	80	27	81	44	82	59	84	14	85	26	86	39	87	48
15	77	35	78	58	80	20	81	39	82	55	84	10	85	24	86	36	87	48	88	
16	78	51	80	12	81	33	82	52	84	7	85	22	86	35	87	46	88	57	90	4
17	80	7	81	27	82	47	84	5	85	19	86	34	87	46	88	57	90	7	91	13
18	81	24	82	43	84	2	85	18	86	33	87	46	88	58	90	8	91	18	92	23
19	82	40	83	59	85	17	86	32	87	47	88	59	90	10	91	20	92	29	93	33
20	83	57	85	16	86	32	87	47	89	1	90	12	91	22	92	32	93	40	94	43
21	85	14	86	33	87	48	89	2	90	15	91	25	92	34	93	44	94	51	95	53
22	86	32	87	50	89	4	90	17	91	29	92	39	93	47	94	56	96	3	97	4
23	87	50	89	7	90	21	91	33	92	44	93	54	95	1	96	9	97	15	98	16
24	89	9	90	25	91	38	92	49	94	0	95	9	96	15	97	22	98	27	99	28
25	90	28	91	43	92	56	94	6	95	16	96	24	97	30	98	36	99	40	100	41
26	91	48	93	1	94	14	95	23	96	32	97	39	98	45	99	50	100	51	101	54
27	93	8	94	20	95	32	96	40	97	48	98	54	100	0	101	14	102	7	103	7
28	94	28	95	39	96	50	97	57	99	5	100	10	101	15	102	29	103	21	104	21
29	95	48	96	59	98	8	99	15	100	22	101	27	102	31	103	34	104	35	105	36
30	97	9	98	20	99	27	100	34	101	39	102	43	103	47	104	49	105	50	106	51

TA.

*Latitudo Septentrionalis.*

69	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	59 59	58 23	56 43	54 59	53 11	51 20	49 23	47 17	45 12	42 49
1	61 5	59 29	57 50	56 7	54 20	52 29	50 33	48 28	46 22	43 59
2	62 11	60 36	58 58	57 15	55 29	53 38	51 44	49 39	47 34	45 10
3	63 18	61 44	60 6	58 24	56 39	54 48	52 55	50 51	48 46	46 23
4	64 26	62 53	61 15	59 34	57 50	55 59	54 7	52 4	49 59	47 37
5	65 35	64 2	62 25	60 45	59 1	57 12	55 19	53 18	51 14	48 52
6	66 44	65 12	63 36	61 56	60 13	58 25	56 33	54 23	52 28	50 9
7	67 54	66 23	64 47	63 7	61 25	59 39	57 47	55 48	53 44	51 27
8	69 5	67 35	65 59	64 19	62 38	60 54	59 2	57 4	55 1	52 47
9	70 16	68 47	67 12	65 32	63 52	62 8	60 18	58 21	56 19	54 8
10	71 28	70 0	68 25	66 47	65 7	63 24	61 35	59 39	57 38	55 29
11	72 40	71 13	69 39	68 2	66 23	64 41	62 54	60 59	58 58	56 51
12	73 53	72 26	70 54	69 18	67 40	65 58	64 12	62 19	60 19	58 13
13	75 6	73 39	72 10	70 35	68 58	67 16	65 31	63 40	61 41	59 36
14	76 20	74 53	73 26	71 52	70 16	68 35	66 51	65 1	63 5	61 0
15	77 35	76 8	74 42	73 9	71 34	69 54	68 13	66 22	64 26	62 25
16	78 51	77 24	75 58	74 27	72 53	71 14	69 32	67 44	65 50	63 51
17	80 7	78 41	77 15	75 46	74 12	72 35	70 53	69 7	67 15	65 18
18	81 14	79 58	78 33	77 5	75 32	73 56	72 15	70 31	68 40	66 45
19	82 40	81 16	79 52	78 25	76 54	75 18	73 38	71 56	70 6	68 12
20	83 57	82 33	81 11	79 44	78 14	76 40	75 2	73 21	71 32	69 40
21	85 14	83 53	82 31	81 4	79 36	78 3	76 26	74 47	73 59	71 8
22	86 32	85 12	83 51	82 25	80 58	79 26	77 51	76 13	74 27	72 37
23	87 50	86 31	85 11	83 47	82 21	80 50	79 16	77 39	75 55	74 7
24	89 9	87 51	86 32	85 9	83 44	82 14	80 42	79 5	77 24	75 37
25	90 28	89 11	87 53	86 32	85 7	83 39	82 8	80 32	78 53	77 7
26	91 48	90 32	89 11	87 55	86 31	85 4	83 34	81 59	80 23	78 48
27	93 8	91 52	90 35	89 17	87 55	86 29	85 1	83 27	81 53	80 10
28	94 28	93 13	91 57	90 40	89 19	87 55	86 28	84 56	83 23	81 42
29	95 48	94 34	93 20	92 3	90 44	89 21	87 56	86 25	84 53	83 14
30	97 9	95 56	94 43	93 26	92 9	90 47	89 24	87 55	86 24	84 46

AD



*Latitudo Meridionalis.*

H	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	32 45	34 23	35 57	37 31	39 4	40 33	42 1	43 29	44 53	46 17
1	33 30	35 7	36 41	38 16	39 48	41 17	42 46	44 14	45 38	47 2
2	34 15	35 52	37 26	39 1	40 33	42 2	43 31	44 59	46 24	47 47
3	35 1	36 38	38 12	39 46	41 19	42 48	44 17	45 45	47 10	48 32
4	35 47	37 25	38 59	40 32	42 6	43 35	45 4	46 32	47 57	49 18
5	36 34	38 12	39 47	41 19	42 54	44 22	45 51	47 19	48 44	50 5
6	37 22	39 0	40 35	42 7	43 42	45 10	46 38	48 6	49 31	50 52
7	38 10	39 48	41 24	42 56	44 30	45 58	47 26	48 54	50 19	51 40
8	38 59	40 37	42 13	43 45	45 19	46 47	48 15	49 43	51 8	52 28
9	39 49	41 26	43 2	44 35	46 8	47 36	49 4	50 32	51 57	53 17
10	40 39	42 16	43 52	45 26	46 58	48 26	49 54	51 21	52 47	54 6
11	41 30	43 7	44 43	46 17	47 49	49 17	50 45	52 11	53 37	54 56
12	42 22	43 59	45 35	47 8	48 40	50 8	51 37	53 2	54 28	55 46
13	43 14	44 51	46 28	48 0	49 32	51 0	52 29	53 54	55 19	56 37
14	44 7	45 44	47 21	48 53	50 24	51 53	53 22	54 47	56 11	57 29
15	45 1	46 38	48 15	49 47	51 17	52 47	54 15	55 40	57 4	58 22
16	45 56	47 33	49 9	50 42	52 11	53 42	55 9	56 33	57 58	59 16
17	46 52	48 28	50 4	51 37	53 6	54 36	56 3	57 27	58 52	60 10
18	47 48	49 24	51 0	52 33	54 2	55 31	56 58	58 22	59 46	61 5
19	48 45	50 21	51 57	53 29	54 58	56 27	57 53	59 17	60 41	62 0
20	49 42	51 19	52 54	54 26	55 55	57 23	58 49	60 12	61 37	62 55
21	50 40	52 17	53 51	55 23	56 52	58 20	59 45	61 8	62 33	63 51
22	51 39	53 16	54 49	56 21	57 50	59 17	60 42	62 5	63 30	64 47
23	52 39	54 15	55 48	57 20	58 49	60 15	61 40	63 3	64 28	65 44
24	53 40	55 15	56 48	58 19	59 48	61 14	62 39	64 3	65 26	66 42
25	54 41	56 16	57 49	59 19	60 48	62 14	63 38	65 2	66 24	67 40
26	55 43	57 18	58 50	60 20	61 48	63 14	64 38	66 1	67 22	68 39
27	56 46	58 20	59 52	61 22	62 49	64 15	65 38	67 1	68 21	69 39
28	57 50	59 23	60 55	62 25	63 51	65 16	66 39	68 1	69 21	70 39
29	58 54	60 27	61 59	63 28	64 54	66 18	67 41	69 2	70 21	71 39
30	59 59	61 32	63 3	64 31	65 57	67 21	68 43	70 4	71 22	72 40

*Latitudo Septentrionalis.*

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	32 45	31 7	29 26	27 41	25 55	24 4	22 10	20 11	18 11	16 2
1	33 30	31 51	30 10	28 25	26 38	24 46	22 52	20 53	18 51	16 42
2	34 15	32 36	30 54	29 9	27 21	25 29	23 35	21 35	19 32	17 23
3	35 1	33 21	31 39	29 54	28 5	26 13	24 19	22 18	20 14	18 4
4	35 47	34 7	32 25	30 39	28 50	26 58	25 3	23 2	20 57	18 46
5	36 34	34 54	33 11	31 25	29 36	27 44	25 48	23 47	21 41	19 29
6	37 22	35 41	33 58	32 12	30 23	28 30	26 34	24 32	22 25	20 13
7	38 10	36 30	34 46	33 0	31 10	29 17	27 21	25 18	23 11	20 58
8	38 59	37 19	35 35	33 49	31 58	30 5	28 8	26 6	23 58	21 43
9	39 49	38 8	36 25	34 38	32 47	30 54	28 56	26 54	24 46	22 29
10	40 39	38 58	37 15	35 28	33 37	31 44	29 45	27 43	25 34	23 17
11	41 30	39 49	38 6	36 19	34 28	32 34	30 34	28 33	26 23	24 5
12	42 21	40 40	38 58	37 11	35 20	33 25	31 25	29 24	27 13	24 54
13	43 14	41 33	39 50	38 3	36 12	34 17	32 17	30 16	28 3	25 43
14	44 7	42 27	40 43	38 57	37 5	35 10	33 10	31 8	28 55	26 35
15	45 5	43 21	41 37	39 51	37 59	36 4	34 4	32 1	29 48	27 28
16	46 1	44 16	42 31	40 46	38 54	36 59	34 59	32 55	30 42	28 22
17	46 52	45 12	43 28	41 42	39 50	37 55	35 55	33 50	31 37	29 17
18	47 58	46 8	44 24	42 38	40 47	38 52	36 52	34 46	32 33	30 13
19	48 45	47 5	45 21	43 35	41 44	39 49	37 49	35 43	33 30	31 10
20	49 42	48 3	46 19	44 32	42 42	40 47	38 47	36 41	34 28	32 8
21	50 40	49 1	47 18	45 30	43 41	41 46	39 46	37 40	35 27	33 7
22	51 39	50 0	48 17	46 29	44 41	42 46	40 46	38 41	36 28	34 8
23	52 39	51 0	49 17	47 30	45 42	43 47	41 47	39 42	37 29	35 9
24	53 40	52 1	50 18	48 32	46 44	44 49	42 49	40 44	38 31	36 11
25	54 41	53 3	51 20	49 32	47 47	45 52	43 52	41 47	39 34	37 14
26	55 43	54 6	52 23	50 36	48 50	46 56	44 56	42 51	40 39	38 19
27	56 46	55 9	53 27	51 40	49 54	48 1	46 1	43 57	41 45	39 25
28	57 50	56 13	54 31	52 46	50 59	49 7	47 7	45 3	42 42	40 32
29	58 54	57 18	55 37	53 52	52 5	50 13	48 14	46 11	44 0	41 40
30	59 59	58 23	56 43	54 59	53 12	51 20	49 23	47 19	45 9	42 49

AD

*Latitudo Meridionalis.*

8	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	14	22	15	53	17	21	18	50	20	19	21	46	23	12	24	39	26	6	27	33
1	14	53	16	24	17	53	19	22	20	51	22	18	23	45	25	11	26	38	28	5
2	15	25	16	56	18	25	19	54	21	23	22	51	24	18	25	44	27	10	28	37
3	15	57	17	28	18	57	20	27	21	56	23	24	24	51	26	17	27	43	29	9
4	16	29	18	0	19	30	21	0	22	29	23	57	25	24	26	50	28	16	29	42
5	17	1	18	33	20	3	21	32	23	2	24	30	25	57	27	24	28	49	30	16
6	17	34	19	6	20	36	22	5	23	35	25	3	26	31	27	58	29	23	30	50
7	18	8	19	39	21	10	22	39	24	9	25	37	27	5	28	32	29	57	31	24
8	18	41	20	13	21	44	23	14	24	43	26	11	27	39	29	6	30	32	31	58
9	19	15	20	47	22	18	23	48	25	18	26	46	28	13	29	40	31	7	32	33
10	19	49	21	22	22	53	24	24	25	53	27	21	28	48	30	15	31	42	33	8
11	20	24	21	57	23	28	24	58	26	28	27	57	29	23	30	51	32	18	33	44
12	21	0	22	32	24	4	25	34	27	4	28	33	29	59	31	27	32	54	34	20
13	21	35	23	8	24	40	26	10	27	40	29	10	30	36	32	4	33	30	34	56
14	22	10	23	44	25	16	26	46	28	16	29	47	31	13	32	41	34	7	35	32
15	22	46	24	10	25	52	27	23	28	53	30	24	31	50	33	19	34	44	36	8
16	23	23	24	57	26	29	28	0	29	31	31	1	32	28	33	57	35	21	36	45
17	24	1	25	34	27	6	28	38	30	9	31	39	33	6	34	35	35	59	37	23
18	24	38	26	12	27	44	29	16	30	47	32	18	33	45	35	13	36	38	38	1
19	25	16	26	50	28	23	29	55	31	26	32	57	34	24	35	52	37	17	38	40
20	25	54	27	29	29	2	30	34	32	5	33	36	35	3	36	31	37	56	39	19
21	26	33	28	8	29	41	31	13	32	44	34	15	35	43	37	11	38	36	39	58
22	27	13	28	47	30	21	31	53	33	24	34	55	36	23	37	51	39	16	40	38
23	27	52	29	27	31	1	32	33	34	4	35	36	37	3	38	31	39	56	41	18
24	28	32	30	7	31	42	33	14	34	45	36	17	37	44	39	12	40	37	41	59
25	29	12	30	48	32	23	33	55	35	27	36	58	38	26	39	53	41	18	42	40
26	29	53	31	30	33	5	34	37	36	9	37	40	39	8	40	35	42	0	43	22
27	30	35	32	13	33	48	35	20	36	52	38	22	39	51	41	18	42	43	44	5
28	31	18	32	56	34	31	36	3	37	36	39	5	40	34	42	1	43	26	44	49
29	32	1	33	40	35	14	36	47	38	20	39	49	41	17	42	43	44	9	45	33
30	32	45	34	23	35	57	37	31	39	4	40	33	42	1	43	26	44	53	46	17

To m. 2.

Ec 3

TA.



*Latitudo Septentrionalis.*

ℓ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	14 22	12 51	11 19	9 45	8 11	6 36	4 58	3 9	1 35	59 56
1	14 53	13 22	11 50	10 16	8 41	7 5	5 27	3 48	2 7	0 24
2	15 25	13 53	12 21	10 47	9 12	7 34	5 56	4 17	2 35	0 52
3	15 57	14 25	12 52	11 18	9 43	8 4	6 26	4 46	3 4	1 21
4	16 29	14 57	13 23	11 49	10 14	8 34	6 56	5 15	3 33	1 49
5	17 1	15 29	13 53	12 20	10 45	9 5	7 27	5 44	4 2	2 17
6	17 34	16 1	14 27	12 52	11 16	9 36	7 57	6 14	4 31	2 46
7	18 8	16 34	15 0	13 24	11 47	10 7	8 28	6 44	5 0	3 14
8	18 41	17 7	15 33	13 57	12 19	10 39	8 59	7 15	5 30	3 43
9	19 15	17 41	16 6	14 30	12 52	11 11	9 30	7 46	6 1	4 12
10	19 49	18 15	16 40	15 3	13 25	11 44	10 2	8 17	6 32	4 41
11	20 24	18 49	17 14	15 37	13 59	12 17	10 34	8 49	7 3	5 11
12	21 0	19 24	17 48	16 11	14 33	12 51	11 7	9 21	7 34	5 42
13	21 35	19 59	18 23	16 45	15 7	13 25	11 40	9 53	8 6	6 12
14	22 10	20 34	18 58	17 20	15 41	13 59	12 14	10 26	8 38	6 43
15	22 46	21 10	19 34	17 55	16 16	14 33	12 48	10 59	9 10	7 14
16	23 23	21 47	20 10	18 31	16 51	15 7	13 22	11 33	9 43	7 45
17	24 1	22 24	20 46	19 7	17 26	15 41	13 56	12 7	10 16	8 17
18	24 38	23 1	21 23	19 43	18 2	16 16	14 30	12 42	10 49	8 49
19	25 16	23 38	22 0	20 10	18 38	16 52	15 5	13 16	11 22	9 22
20	25 54	24 16	22 37	20 57	19 15	17 28	15 41	13 51	11 56	9 55
21	26 33	24 54	23 15	21 34	19 52	18 5	16 17	14 26	12 30	10 29
22	27 13	25 33	23 53	22 12	20 30	18 42	16 54	15 1	13 5	11 4
23	27 52	26 12	24 32	22 52	21 9	19 20	17 31	15 37	14 41	11 39
24	28 32	26 52	25 22	23 31	21 48	19 59	18 9	16 14	14 18	12 14
25	29 12	27 33	25 53	24 11	22 27	20 38	18 47	16 52	14 56	12 51
26	29 53	28 15	26 34	24 52	23 7	21 18	19 26	17 31	15 34	13 28
27	30 35	28 57	27 16	25 33	23 48	21 58	20 6	18 11	16 13	14 6
28	31 18	29 40	27 59	26 15	24 30	22 39	20 47	18 51	16 52	14 45
29	32 1	30 23	28 42	26 58	25 12	23 21	21 28	19 31	17 30	15 24
30	32 45	31 7	29 26	27 41	25 55	24 4	22 10	20 11	18 7	16 4

*Latitudo Meridionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	1 26	2 53	4 21	5 49	7 17	8 45	10 13	11 42	13 11
1	0 27	1 53	3 20	4 48	6 16	7 44	9 12	10 40	12 9	13 38
2	0 55	2 21	3 48	5 16	6 44	8 12	9 40	11 8	12 36	14 5
3	1 21	2 49	4 16	5 44	7 11	8 39	10 7	11 35	13 4	14 32
4	1 50	3 16	4 44	6 12	7 39	9 6	10 34	12 2	13 31	14 59
5	2 18	3 44	5 12	6 39	8 6	9 33	11 1	12 29	13 58	15 26
6	2 45	4 12	5 40	7 7	8 34	10 1	11 29	12 56	14 25	15 53
7	3 13	4 40	6 8	7 35	9 2	10 29	11 16	13 24	14 52	16 20
8	3 40	5 7	6 35	8 3	9 30	10 57	12 24	13 51	15 19	16 47
9	4 8	5 15	7 3	8 31	9 58	11 25	12 52	14 9	15 46	17 14
10	4 36	6 3	7 31	8 59	10 26	11 53	13 20	14 47	16 13	17 41
11	5 4	6 31	7 59	9 27	10 54	12 21	13 48	15 15	16 43	18 9
12	5 32	6 59	8 27	9 55	11 22	12 49	14 16	15 43	17 9	18 36
13	6 0	7 27	8 55	10 23	11 50	13 17	14 44	16 11	17 37	19 4
14	6 28	7 56	9 23	10 51	12 18	13 45	15 12	16 39	18 6	19 31
15	6 57	8 25	9 52	11 19	12 46	14 13	15 40	17 7	18 34	20 1
16	7 25	8 53	10 20	11 48	13 15	14 43	16 9	17 36	19 3	20 30
17	7 54	9 22	10 49	12 16	13 44	15 11	16 38	18 5	19 32	20 58
18	8 22	9 51	11 18	12 45	14 13	15 40	17 7	18 34	20 1	21 27
19	8 51	10 20	11 47	13 14	14 42	16 9	17 36	19 3	20 30	21 56
20	9 20	10 49	12 16	13 44	15 12	16 39	18 6	19 33	20 59	22 25
21	9 49	11 18	12 46	14 14	15 42	17 9	18 36	20 3	21 29	22 55
22	10 19	11 48	13 16	14 44	16 12	17 39	19 6	20 33	21 59	23 25
23	10 48	12 18	13 46	15 14	16 42	18 9	19 36	21 3	22 29	23 55
24	11 18	12 48	14 16	15 44	17 12	18 39	20 6	21 33	22 59	24 25
25	11 48	13 18	14 46	16 14	17 43	19 10	20 36	22 3	23 30	24 56
26	12 18	13 49	15 17	16 45	18 14	19 41	21 7	22 34	24 1	25 27
27	12 49	14 20	15 48	17 16	18 45	20 12	21 38	23 5	24 32	25 58
28	13 20	14 51	16 19	17 47	19 16	20 43	22 9	23 36	25 3	26 29
29	13 51	15 22	16 50	18 18	19 47	21 14	22 40	24 7	25 34	27 1
30	14 22	15 53	17 21	18 50	20 19	21 46	23 12	24 39	26 6	27 33

Latitudo Septentrionalis.

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 34	356 7	355 39	354 11	352 43	351 15	349 47	348 18	346 48
1	0 27	359 1	357 34	356 6	354 38	353 10	351 42	350 14	348 45	347 15
2	0 55	359 28	358 2	356 34	355 5	353 37	352 9	350 41	349 12	347 41
3	1 22	359 56	358 29	357 1	355 32	354 4	352 36	351 7	349 38	348 8
4	1 50	0 24	358 56	357 28	355 59	354 31	353 3	351 34	350 5	348 34
5	2 18	0 51	359 23	357 55	356 26	354 57	353 29	352 0	350 31	349 0
6	2 45	1 18	359 51	358 22	356 53	355 24	353 56	352 27	350 57	349 26
7	3 13	1 46	0 18	358 49	357 20	355 51	354 22	352 53	351 23	349 51
8	3 40	2 13	0 45	359 17	357 48	356 18	354 49	353 19	351 49	350 17
9	4 8	2 40	1 12	359 44	358 15	356 45	355 16	353 46	352 15	350 43
10	4 36	3 8	1 40	0 21	358 42	357 12	355 42	354 12	352 41	351 8
11	5 4	3 35	2 7	0 39	359 9	357 39	356 9	354 38	353 7	351 33
12	5 31	4 3	2 35	1 6	359 36	358 6	356 36	355 5	353 34	351 59
13	6 0	4 31	3 3	1 34	0 4	358 34	357 3	355 32	354 0	352 25
14	6 28	4 59	3 31	2 2	0 32	359 1	357 30	355 58	354 17	352 51
15	6 57	5 27	3 59	2 30	1 0	359 29	357 57	356 25	354 53	353 17
16	7 25	5 55	4 27	2 58	1 28	359 56	358 24	356 52	355 19	353 43
17	7 54	6 24	4 56	3 26	1 56	0 24	358 51	357 19	355 46	354 9
18	8 22	6 53	5 24	3 54	2 24	0 52	359 18	357 46	356 13	354 35
19	8 51	7 22	5 52	4 22	2 52	1 19	359 46	358 13	356 39	355 1
20	9 20	7 51	6 21	4 51	3 20	1 47	0 13	358 41	357 5	355 27
21	9 49	8 20	6 50	5 19	3 48	2 15	0 41	359 8	357 32	355 54
22	10 19	8 49	7 19	5 48	4 16	2 43	1 9	359 35	357 59	356 20
23	10 48	9 19	7 48	6 17	4 45	3 11	1 37	0 2	358 26	356 47
24	11 18	9 49	8 17	6 46	5 14	3 40	2 5	0 29	358 52	357 13
25	11 48	10 19	8 47	7 15	5 43	4 9	2 33	0 57	359 19	357 40
26	12 18	10 49	9 17	7 45	6 12	4 38	3 2	1 25	359 47	358 6
27	12 49	11 19	9 47	8 15	6 42	5 7	3 31	1 54	0 15	358 33
28	13 20	11 49	10 17	8 45	7 11	5 36	4 0	2 22	0 43	359 0
29	13 51	12 20	10 48	9 15	7 41	6 6	4 29	2 50	1 11	359 28
30	14 22	12 51	11 19	9 45	8 12	6 36	4 58	3 19	1 39	359 56



## Latitudo Meridionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	345 10	346 38	348 7	349 38	351 9	352 42	354 17	355 53	357 30	359 1
1	345 42	347 10	348 39	350 9	351 40	353 13	354 47	356 23	358 0	359 30
2	346 14	347 42	349 11	350 40	352 11	353 44	355 17	356 53	358 29	0 0
3	346 45	348 13	349 42	351 11	352 42	354 14	355 47	357 22	358 58	0 29
4	347 17	348 44	350 13	351 41	353 13	354 45	356 17	357 51	359 27	0 59
5	347 48	349 15	350 44	352 12	353 43	355 15	356 46	358 20	359 56	1 28
6	348 19	349 46	351 15	352 42	354 13	355 45	357 16	358 49	0 24	1 57
7	348 50	350 17	351 45	353 13	354 43	356 15	357 46	359 18	0 52	2 25
8	349 20	350 47	352 15	353 43	355 13	356 44	358 15	359 47	1 20	2 53
9	349 51	351 17	352 45	354 13	355 42	357 13	358 44	0 16	1 48	3 21
10	350 21	351 47	353 13	354 43	356 12	357 42	359 12	0 44	2 16	3 49
11	350 51	352 17	353 44	355 13	356 41	358 11	359 40	1 12	2 44	4 17
12	351 21	352 47	354 14	355 42	357 10	358 40	0 9	1 40	3 12	4 44
13	351 50	353 16	354 43	356 11	357 39	359 8	0 37	2 8	3 40	5 11
14	352 20	353 46	355 13	356 40	358 8	359 37	1 6	2 36	4 7	5 38
15	352 49	354 15	355 42	357 9	358 37	0 5	1 34	3 4	4 34	6 5
16	353 18	354 45	356 11	357 38	359 6	0 34	2 3	3 32	5 1	6 32
17	353 47	355 14	356 40	358 7	359 34	1 2	2 31	3 59	5 28	6 59
18	354 16	355 43	357 9	358 36	0 2	1 30	2 59	4 27	5 55	7 26
19	354 45	356 12	357 38	359 5	0 31	1 58	3 26	4 54	6 23	7 53
20	355 14	356 41	358 7	359 33	0 59	2 26	3 54	5 22	6 50	8 20
21	355 43	357 9	358 35	0 11	1 27	2 54	4 22	5 50	7 18	8 47
22	356 12	357 37	359 3	0 29	1 55	3 22	4 50	6 18	7 45	9 14
23	356 41	358 5	359 31	0 57	2 24	3 50	5 17	6 45	8 12	9 41
24	357 10	358 33	359 59	1 25	2 52	4 18	5 45	7 12	8 39	10 8
25	357 38	359 2	0 28	1 54	3 20	4 46	6 12	7 39	9 6	10 35
26	358 7	359 30	0 56	2 22	3 48	5 14	6 40	8 6	9 33	11 2
27	358 35	359 59	1 24	2 50	4 16	5 42	7 8	8 34	10 11	11 30
28	359 4	0 27	1 52	3 18	4 44	6 10	7 36	9 2	10 29	11 57
29	359 32	0 56	2 21	3 46	5 12	6 38	8 4	9 30	10 57	12 24
30	360 0	1 24	2 49	4 14	5 40	7 6	8 32	9 58	11 25	12 52

Tom. 2.

Ec

TA-

Latitudo Septentrionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	345 10	343 42	342 15	340 49	339 23	337 57	336 33	335 8	333 44	332 19
1	345 42	344 14	342 48	341 22	339 55	338 30	337 6	335 41	334 16	332 52
2	346 14	344 46	343 20	341 54	340 27	339 2	337 38	336 14	334 48	333 24
3	346 45	345 18	343 52	342 26	340 59	339 34	338 10	336 45	335 20	333 56
4	347 17	345 49	344 24	342 58	341 31	340 6	338 42	337 17	335 52	334 28
5	347 48	346 21	344 55	343 29	342 3	340 38	339 14	337 49	336 24	335 0
6	348 19	346 52	345 26	344 0	342 34	341 9	339 45	338 20	336 56	335 31
7	348 50	347 23	345 57	344 31	343 5	341 40	340 16	338 52	337 27	336 2
8	349 20	347 54	346 28	345 2	343 36	342 11	340 47	339 23	337 58	336 33
9	349 51	348 24	346 59	345 32	344 7	342 42	341 18	339 54	338 29	337 4
10	350 21	348 54	347 29	346 4	344 38	343 13	341 48	340 24	339 0	337 35
11	350 51	349 24	348 0	346 35	345 9	343 44	342 19	340 55	339 30	338 6
12	351 21	349 54	348 30	347 5	345 39	344 14	342 49	341 25	340 0	338 36
13	351 50	350 24	349 0	347 35	346 9	344 44	343 19	341 55	340 30	339 6
14	352 20	350 54	349 30	348 5	346 39	345 14	343 49	342 24	340 59	339 36
15	352 49	351 23	349 59	348 34	347 9	345 44	344 18	342 53	341 29	340 5
16	353 18	351 54	350 28	349 3	347 38	346 13	344 48	343 23	341 58	340 34
17	353 47	352 21	350 57	349 32	348 7	346 42	345 17	343 52	342 28	341 3
18	354 16	352 51	351 26	350 1	348 36	347 11	345 46	344 22	342 57	341 32
19	354 45	353 20	351 55	350 30	349 1	347 40	346 15	344 51	343 26	342 1
20	355 14	353 49	352 24	350 59	349 34	348 9	346 44	345 20	343 55	342 30
21	355 43	354 18	352 53	351 28	350 3	348 38	347 13	345 49	344 24	342 58
22	356 12	354 47	353 22	351 57	350 32	349 7	347 42	346 17	344 52	343 26
23	356 41	355 15	353 51	352 26	351 1	349 36	348 11	346 46	345 20	343 54
24	357 10	355 44	354 20	352 55	351 29	350 4	348 39	347 14	345 48	344 22
25	357 38	356 1	354 48	353 23	351 58	350 33	349 8	347 42	346 16	344 50
26	358 7	356 42	355 17	353 52	352 26	351 1	349 36	348 10	346 44	345 18
27	358 35	357 11	355 45	354 20	352 55	351 30	350 4	348 38	347 12	345 46
28	359 4	357 39	356 14	354 49	353 23	351 58	350 32	349 6	347 40	346 14
29	359 32	358 8	356 43	355 18	353 52	352 26	351 0	349 34	348 8	346 42
30	360 0	358 36	357 11	355 46	354 20	352 54	351 28	350 2	348 35	347 9

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	326 19	327 55	329 32	331 13	332 55	334 42	336 30	338 23	340 19	342 21
1	327 4	328 39	330 16	331 57	333 38	335 25	337 13	339 5	341 0	343 2
2	327 48	329 23	331 0	332 40	334 21	336 8	337 56	339 47	341 41	343 42
3	328 31	330 6	331 43	333 23	335 4	336 50	338 38	340 28	342 22	344 23
4	329 14	330 49	332 26	334 5	335 47	337 32	339 19	341 9	343 2	345 0
5	329 56	331 32	333 9	334 47	336 29	338 13	339 59	341 49	343 41	345 39
6	330 37	332 14	333 51	335 28	337 10	338 53	340 38	342 28	344 20	346 18
7	331 18	332 55	334 32	336 8	337 50	339 32	341 17	343 6	344 58	346 57
8	331 58	333 35	335 12	336 47	338 29	340 11	341 55	343 44	345 35	347 35
9	332 39	334 15	335 51	337 27	339 7	340 40	342 33	344 21	346 12	348 12
10	333 19	334 54	336 29	338 6	339 45	341 28	343 11	344 57	346 48	348 48
11	333 58	335 32	337 7	338 44	340 22	342 5	343 48	345 33	347 24	349 23
12	334 37	336 10	337 45	339 22	340 59	342 42	344 25	346 9	347 59	349 57
13	335 15	336 48	338 23	340 0	341 36	343 18	345 1	346 44	348 33	350 21
14	335 54	337 26	339 0	340 37	342 13	343 54	345 36	347 20	349 7	350 55
15	336 32	338 4	339 37	341 13	342 49	344 29	346 11	347 55	349 41	351 28
16	337 9	338 41	340 14	341 49	343 25	345 4	346 46	348 29	350 14	352 1
17	337 46	339 18	340 50	342 24	344 0	345 39	347 20	349 3	350 47	352 34
18	338 22	339 54	341 26	342 59	344 35	346 14	347 54	349 36	351 20	353 6
19	338 58	340 29	341 1	343 34	345 10	346 49	348 28	350 9	351 52	353 38
20	339 33	341 4	342 36	344 9	345 45	347 23	349 1	350 42	352 24	354 9
21	340 8	341 39	343 11	344 44	346 19	347 57	349 34	351 15	352 56	354 40
22	340 42	342 14	343 45	345 19	346 53	348 30	350 7	351 47	353 28	355 11
23	341 17	342 48	344 19	345 53	347 26	349 3	350 39	352 19	354 0	355 42
24	341 51	343 22	344 33	346 16	347 59	349 35	351 11	352 51	354 31	356 12
25	342 25	343 56	345 27	346 59	348 32	350 7	351 43	353 22	355 2	356 42
26	342 58	344 29	346 0	347 31	349 4	350 39	352 14	353 53	355 32	357 12
27	343 31	345 2	346 32	348 3	349 36	351 10	352 45	354 23	356 2	357 42
28	344 4	345 34	347 4	348 35	350 7	351 41	353 16	354 53	356 32	358 11
29	344 37	346 6	347 36	349 7	350 38	352 12	353 47	355 23	357 1	358 41
30	345 10	346 38	348 7	349 38	351 9	352 42	354 17	355 53	357 30	359 51

T A.



*Latitudo Septentrionalis.*

Lat.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	326 19	324 45	323 14	321 43	320 14	318 48	317 22	315 57	314 35	313 12
1	327 4	325 29	323 59	322 28	320 58	319 33	318 7	316 42	315 20	313 57
2	327 48	326 13	324 43	323 13	321 43	320 17	318 51	317 26	316 4	314 41
3	328 31	326 56	325 27	323 57	322 27	321 1	319 35	318 10	316 47	315 25
4	329 14	327 39	326 10	324 40	323 11	321 44	320 18	318 54	317 30	316 8
5	329 56	328 21	326 52	325 23	323 54	322 27	321 1	319 47	318 13	316 50
6	330 37	329 4	327 34	326 5	324 36	323 10	321 43	320 19	318 56	317 32
7	331 18	329 46	328 15	326 46	325 18	323 52	322 25	321 0	319 38	318 14
8	331 58	330 27	328 56	327 27	325 59	324 33	323 6	321 41	320 19	318 55
9	332 39	331 18	329 37	328 8	326 39	325 13	323 47	322 22	321 0	319 36
10	333 19	331 48	330 17	328 48	327 20	325 53	324 27	323 3	321 40	320 16
11	333 58	332 27	330 57	329 28	327 59	326 32	325 7	323 43	322 20	320 56
12	334 37	332 6	331 36	330 7	328 38	327 12	325 46	324 22	322 59	321 35
13	335 15	333 44	332 15	330 46	329 17	327 51	326 26	325 1	323 38	322 14
14	335 54	334 22	332 53	331 25	329 56	328 30	327 5	325 40	324 17	322 53
15	336 32	335 0	333 31	332 3	330 35	329 8	327 44	326 18	324 55	323 31
16	337 9	335 38	334 8	332 40	331 13	329 46	328 22	326 56	325 33	324 9
17	337 46	336 15	334 45	333 17	331 50	330 24	328 59	327 34	326 11	324 46
18	338 22	336 52	335 22	333 54	332 27	331 1	329 36	328 11	326 48	325 23
19	338 58	337 28	335 58	334 30	333 4	331 38	330 12	328 48	327 24	325 59
20	339 33	338 4	336 34	335 6	333 40	332 14	330 48	329 24	328 0	326 35
21	340 8	338 39	337 10	335 42	334 16	332 50	331 24	330 0	328 36	327 11
22	340 42	339 14	337 45	336 18	334 52	333 26	332 0	330 35	329 12	327 47
23	341 17	339 48	338 20	336 53	335 27	334 1	332 35	331 10	329 47	328 23
24	341 51	340 22	338 55	337 28	336 1	334 35	333 10	331 45	330 22	328 58
25	342 25	340 56	339 29	338 2	336 35	335 9	333 44	332 20	330 57	329 33
26	342 58	341 30	340 3	338 36	337 9	335 43	334 18	332 54	331 31	330 7
27	343 31	342 3	340 36	339 10	337 43	336 17	334 52	333 28	332 5	330 41
28	344 4	342 36	341 9	339 43	338 17	336 51	335 26	334 2	332 38	331 14
29	344 37	343 9	341 42	340 16	338 50	337 24	336 0	334 35	333 11	331 47
30	345 10	343 42	342 15	340 49	339 23	337 57	336 33	335 8	333 44	332 19

AD

*Latitudo Meridionalis.*

20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9										
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
C	298	53	300	25	302	0	303	38	305	20	307	6	308	57	310	53	312	55	315	4
I	199	58	301	31	303	6	304	45	306	27	308	14	310	5	312	1	314	4	316	14
2	301	2	302	36	304	12	305	51	307	34	309	21	311	12	313	8	315	12	317	23
3	302	6	303	40	305	17	306	56	308	40	310	27	312	18	314	15	316	19	318	31
4	303	9	304	44	306	21	308	0	309	45	311	32	313	23	315	21	317	25	319	37
5	304	11	305	47	307	24	309	3	310	48	312	36	314	27	316	25	318	30	320	42
6	305	12	306	49	308	26	310	5	311	50	313	39	315	31	317	29	319	34	321	46
7	306	13	307	50	309	27	311	7	312	52	314	41	316	34	318	32	320	37	322	49
8	307	13	308	50	310	28	312	8	313	53	315	42	317	35	319	34	321	39	323	51
9	308	13	309	49	311	28	313	9	314	53	316	43	318	36	320	35	322	40	324	51
10	309	12	310	47	312	27	314	8	315	52	317	42	319	35	321	35	323	41	325	51
11	310	10	311	45	313	25	315	6	316	50	318	40	320	34	322	33	324	39	326	50
12	311	7	312	42	314	22	316	3	317	48	319	38	321	32	323	30	325	36	327	48
13	312	3	313	39	315	19	316	59	318	45	320	35	322	29	324	27	326	32	328	45
14	312	59	314	35	316	15	317	55	319	41	321	31	323	25	325	23	327	28	329	41
15	313	54	315	30	317	10	318	51	320	37	322	27	324	21	326	18	328	23	330	36
16	314	49	316	25	318	5	319	46	321	32	323	22	325	15	327	12	329	17	331	29
17	315	43	317	19	318	59	320	40	322	26	324	16	326	9	328	5	330	10	332	21
18	316	36	318	12	319	52	321	33	323	19	325	9	327	1	328	58	331	2	333	12
19	317	28	319	5	320	44	322	26	324	11	326	1	327	53	329	50	331	53	334	2
20	318	19	319	56	321	36	323	18	325	3	326	52	328	44	330	41	332	43	334	51
21	319	9	320	46	322	27	324	9	325	54	327	43	329	34	331	31	333	32	335	39
22	319	59	321	37	323	17	324	59	326	44	328	32	330	23	332	20	334	21	336	27
23	320	48	322	27	324	6	325	48	327	33	329	21	331	12	333	8	335	9	337	14
24	321	38	323	16	324	54	326	36	328	21	330	9	332	0	333	55	335	56	338	1
25	322	27	324	4	325	42	327	24	329	9	330	56	332	47	334	42	336	42	338	47
26	323	15	324	52	326	30	328	11	329	56	331	43	333	33	335	28	337	27	339	33
27	324	2	325	39	327	17	328	58	330	42	332	29	334	18	336	13	338	11	340	19
28	324	48	326	25	328	3	329	44	331	27	333	14	335	3	336	57	338	54	340	54
29	325	34	327	10	328	48	330	29	332	11	333	58	335	47	337	41	339	37	341	38
30	326	19	327	55	329	32	331	13	332	55	334	42	336	30	338	24	340	19	342	21

TA.

*Latitudo Septentrionalis.*

20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	298 53	297 24	295 57	294 33	293 10	291 49	290 19	289 13	287 57	286 39
1	299 58	298 29	297 2	295 37	294 13	292 52	291 32	290 15	288 59	287 40
2	301 2	299 33	298 6	296 40	295 16	293 54	292 34	291 16	290 0	288 40
3	302 6	300 36	299 9	297 42	296 18	294 55	293 35	292 16	291 0	289 40
4	303 9	301 39	300 11	298 43	297 19	295 56	294 36	293 16	291 59	290 39
5	304 11	302 41	301 12	299 44	298 20	296 56	295 36	294 15	292 58	291 38
6	305 12	303 42	302 13	300 45	299 20	297 55	296 35	295 14	293 56	292 37
7	306 13	304 43	303 13	301 45	300 20	298 54	297 34	296 12	294 54	293 35
8	307 13	305 42	304 12	302 44	301 19	299 53	298 32	297 10	295 51	294 33
9	308 13	306 41	305 10	303 42	302 17	300 51	299 29	298 7	296 48	295 30
10	309 12	307 39	306 7	304 40	303 14	301 48	300 26	299 4	297 45	296 26
11	310 10	308 36	307 4	305 37	304 10	302 45	301 22	300 1	298 41	297 21
12	311 7	309 33	308 1	306 33	305 6	303 41	302 17	300 57	299 36	298 16
13	312 3	310 29	308 57	307 28	306 2	304 37	303 12	301 52	300 31	299 10
14	312 59	311 25	309 53	308 23	306 58	305 32	304 7	302 46	301 25	300 4
15	313 54	312 21	310 49	309 18	307 53	306 26	305 2	303 40	302 19	300 58
16	314 49	313 16	311 44	310 13	308 47	307 20	305 56	304 33	303 12	301 51
17	315 43	314 10	312 38	311 7	309 40	308 13	306 49	305 26	304 4	302 43
18	316 36	315 3	313 31	312 0	310 32	309 6	307 41	306 18	304 56	303 34
19	317 28	315 55	314 23	312 52	311 24	309 58	308 32	307 9	305 47	304 24
20	318 19	316 46	315 14	313 44	312 15	310 49	309 23	308 0	306 38	305 14
21	319 9	317 36	316 5	314 35	313 6	311 39	310 13	308 50	307 28	306 4
22	319 59	318 26	316 55	315 25	313 56	312 29	311 3	309 40	308 17	306 54
23	320 48	319 15	317 44	316 14	314 46	313 18	311 52	310 29	309 6	307 43
24	321 38	320 4	318 33	317 2	315 35	314 7	312 41	311 18	309 55	308 31
25	322 27	320 53	319 21	317 50	316 23	314 56	313 30	312 6	310 43	309 19
26	323 15	321 41	320 9	318 38	317 10	315 44	314 18	312 53	311 30	310 6
27	324 2	322 28	320 56	319 25	317 57	316 31	315 5	313 40	312 17	310 53
28	324 48	323 14	321 43	320 12	318 43	317 17	315 51	314 26	313 3	311 40
29	325 34	324 0	322 29	320 58	319 29	318 3	316 37	315 12	313 49	312 26
30	326 19	324 45	323 14	321 43	320 14	318 348	317 22	315 57	314 35	313 12

AD



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	261 55	263 5	264 14	265 27	266 40	267 58	269 17	270 39	272 5	273 37
1	263 15	264 26	265 36	266 49	268 4	269 23	270 43	272 7	273 34	275 8
2	264 35	265 47	266 57	268 12	269 28	270 48	272 10	273 35	275 3	276 39
3	265 54	267 7	268 18	269 35	270 51	272 13	273 36	275 3	276 32	278 9
4	267 14	268 27	269 39	270 57	272 15	273 37	275 2	276 30	278 1	279 39
5	268 33	269 46	271 0	272 9	273 38	275 1	276 27	277 56	279 30	281 9
6	269 51	271 5	272 21	273 41	275 0	276 25	277 51	279 23	280 58	282 38
7	271 9	272 24	273 42	275 2	276 21	277 48	279 15	280 49	282 25	284 7
8	272 26	273 43	275 2	276 21	277 44	279 10	280 39	282 14	283 52	285 36
9	273 44	275 1	276 21	277 41	279 6	280 32	282 3	283 38	285 18	287 4
10	275 1	276 19	277 40	279 0	280 27	281 54	283 26	285 2	286 44	288 31
11	276 18	277 37	278 58	280 19	281 47	283 16	284 49	286 26	288 9	289 58
12	277 34	278 54	280 16	281 38	283 7	284 37	286 12	287 49	289 34	291 24
13	278 50	280 12	281 34	282 57	284 26	285 58	287 34	289 12	290 58	292 50
14	280 5	281 27	282 51	284 15	285 45	287 18	288 55	290 34	292 22	294 15
15	281 20	282 42	284 7	285 33	287 3	288 37	290 15	291 56	293 45	295 39
16	282 34	283 57	285 23	286 50	288 20	289 55	291 34	293 17	295 7	297 3
17	283 48	285 11	286 38	288 6	289 37	291 13	292 53	294 38	296 29	298 26
18	285 1	286 24	287 52	289 22	290 54	292 31	294 12	295 58	297 50	299 49
19	286 14	287 37	289 6	290 37	292 10	293 48	295 30	297 17	299 11	301 11
20	287 26	288 50	290 20	291 52	293 26	295 4	296 47	298 36	300 29	302 31
21	288 38	290 3	291 33	293 6	294 41	296 20	298 3	299 54	301 47	303 50
22	289 49	291 15	292 45	294 19	295 55	297 35	299 19	301 11	303 5	305 9
23	290 59	292 26	293 57	295 31	297 7	298 49	300 34	302 27	304 21	306 27
24	292 8	293 37	295 8	296 42	298 19	300 2	301 48	303 42	305 38	307 45
25	293 17	294 47	296 18	297 53	299 30	301 15	303 2	304 56	306 53	309 2
26	294 25	295 56	297 28	299 4	300 41	302 27	304 15	306 9	308 7	310 17
27	295 33	297 4	298 37	300 14	301 52	303 38	305 27	307 21	309 20	311 31
28	296 40	298 12	299 45	301 23	303 2	304 48	306 38	308 33	310 32	312 43
29	297 47	299 19	300 53	302 31	304 11	305 57	307 48	309 44	311 44	313 54
30	298 55	300 25	302 0	303 38	305 22	307 6	308 57	310 53	312 55	315 4

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	220 58	221 43	222 19	223 16	224 3	224 52	225 41	226 31	227 22	228 13
1	222 20	223 6	223 53	224 40	225 28	226 17	227 7	227 58	228 49	229 41
2	223 42	224 29	225 16	226 4	226 52	227 42	228 33	229 25	230 17	231 10
3	225 4	225 52	226 40	227 28	228 17	229 8	229 59	230 53	231 45	232 39
4	226 26	227 15	228 4	228 53	229 42	230 34	231 26	232 20	232 14	233 8
5	227 49	228 38	229 27	230 17	231 7	232 0	232 53	233 48	233 42	235 38
6	229 11	230 2	230 51	231 42	232 33	233 26	234 19	235 15	236 11	237 9
7	230 34	231 25	232 15	233 6	233 58	234 52	235 46	236 43	237 40	238 39
8	231 57	232 48	233 39	234 31	235 23	236 18	237 14	238 11	239 9	240 10
9	233 20	234 11	235 3	235 55	236 49	237 44	238 30	239 39	240 38	241 40
10	234 43	235 34	236 26	237 20	238 14	239 10	240 7	241 7	242 7	243 11
11	236 6	236 57	237 50	238 44	239 40	240 37	241 34	242 35	243 37	244 42
12	237 28	238 21	239 14	240 9	241 5	242 3	243 2	244 4	245 7	246 13
13	238 50	239 44	240 38	241 34	242 31	243 30	244 30	245 33	246 36	247 44
14	240 12	241 7	242 2	242 59	243 57	244 57	245 58	247 1	248 6	249 15
15	241 34	242 30	243 26	244 24	245 23	246 24	247 26	248 30	249 36	250 46
16	242 57	243 53	244 50	245 49	246 49	247 50	248 54	249 59	251 6	252 18
17	244 19	245 16	246 13	247 13	248 14	249 17	250 21	251 27	252 36	253 49
18	245 41	246 39	247 37	248 38	249 40	250 44	251 49	252 56	254 7	255 21
19	247 3	248 2	249 1	250 3	251 6	252 10	253 16	254 24	255 37	256 53
20	248 25	249 24	250 25	251 27	252 31	253 37	254 44	255 53	257 7	258 26
21	249 47	250 47	251 48	252 51	253 57	255 3	256 12	257 22	258 37	259 57
22	251 8	252 9	253 12	254 16	255 22	256 29	257 39	258 51	260 7	261 29
23	252 30	253 32	254 36	255 41	256 47	257 55	259 7	260 20	261 37	263 1
24	253 51	254 54	255 59	257 5	258 13	259 23	260 35	261 49	263 7	264 32
25	255 12	256 16	257 22	258 29	259 38	260 50	262 3	263 18	264 37	266 3
26	256 33	257 38	258 45	259 53	261 3	262 16	263 30	264 47	266 7	267 34
27	257 54	259 0	260 8	261 17	262 28	263 42	264 57	266 15	267 37	269 5
28	259 14	260 22	261 30	262 41	263 52	265 8	266 24	267 43	269 6	270 36
29	260 35	261 44	262 52	264 4	265 16	266 33	267 51	269 11	270 36	272 7
30	261 55	263 5	264 14	265 27	266 40	267 58	269 17	270 39	272 5	273 38

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 38	181 14	181 52	182 30	183 8	183 46	184 24	185 1	185 39
1	181 21	182 0	182 36	183 14	183 52	184 30	185 8	185 46	186 23	187 1
2	182 43	183 21	183 58	184 36	185 14	185 52	186 30	187 8	187 46	188 24
3	184 4	184 43	185 20	185 58	186 36	187 14	187 51	188 30	189 8	189 47
4	185 26	186 4	186 42	187 19	187 57	188 36	189 14	189 52	190 31	191 10
5	186 48	187 26	188 4	188 41	189 19	189 58	190 36	191 15	191 54	192 33
6	188 9	188 47	189 26	190 3	190 41	191 20	191 58	192 38	193 17	193 56
7	189 31	190 9	190 48	191 25	192 3	192 42	193 21	194 1	194 40	195 19
8	190 52	191 31	192 9	192 47	193 25	194 4	194 44	195 24	196 4	196 42
9	192 14	192 52	193 31	194 9	194 47	195 27	196 7	196 47	197 26	198 6
10	193 36	194 14	194 53	195 32	196 10	196 50	197 30	198 10	198 50	199 30
11	194 57	195 36	196 15	196 54	197 33	198 13	198 53	199 33	200 13	200 54
12	196 19	196 58	197 37	198 16	198 56	199 36	200 16	200 57	201 37	202 18
13	197 41	198 20	198 59	199 39	200 19	200 59	201 39	202 20	203 1	203 42
14	199 3	199 42	200 21	201 1	201 42	202 22	203 3	203 44	204 25	205 7
15	200 25	201 5	201 44	202 24	203 5	203 45	204 26	205 8	205 50	206 32
16	201 47	202 27	203 7	203 47	204 28	205 9	205 50	206 32	207 15	207 57
17	203 9	203 49	204 29	205 10	205 51	206 32	207 14	207 56	208 40	209 23
18	204 31	205 11	205 51	206 32	207 14	207 56	208 38	209 21	210 5	210 48
19	205 53	206 33	207 14	207 55	208 37	209 20	210 2	210 46	211 30	212 14
20	2 7 15	207 56	208 37	209 18	210 0	210 44	211 27	212 11	212 55	213 40
21	208 37	209 18	210 0	210 42	211 24	212 8	212 52	213 36	214 21	215 6
22	209 59	210 41	211 23	212 5	212 48	213 32	214 17	215 2	215 47	216 32
23	211 21	212 4	212 46	213 29	214 12	214 57	215 42	216 27	217 13	217 58
24	212 43	213 26	214 9	214 53	215 37	216 22	217 7	217 53	218 39	219 25
25	214 6	214 49	215 32	216 16	217 1	217 46	218 32	219 19	220 6	220 53
26	215 28	216 12	216 55	217 40	218 25	219 11	219 57	220 45	221 33	222 20
27	216 50	217 34	218 18	219 4	219 50	220 36	221 23	222 11	223 0	223 48
28	218 13	218 57	219 42	220 28	221 14	222 1	222 49	223 38	224 27	225 17
29	219 35	220 20	221 5	221 42	222 39	223 27	224 15	225 4	225 54	226 45
30	220 58	221 43	222 29	223 17	224 3	224 52	225 41	226 31	227 22	228 13

Tom. 2.

Dd 4

TA.



Latitudo Septentrionalis.

<i>n</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 22	178 45	178 8	177 30	176 52	176 14	175 35	174 56	174 21
1	181 21	180 43	180 6	179 29	178 52	178 14	177 36	176 58	176 19	175 43
2	182 43	182 5	181 28	180 51	180 14	179 36	178 58	178 20	177 41	177 5
3	184 4	183 27	182 49	182 12	181 35	180 58	180 20	179 42	179 3	178 27
4	185 26	184 49	184 11	183 34	182 57	182 20	181 42	181 4	180 25	179 48
5	186 48	186 10	185 32	184 55	184 19	183 42	183 4	182 26	181 47	181 10
6	188 9	187 32	186 54	186 17	185 40	185 3	184 25	183 47	183 8	182 31
7	189 31	188 53	188 15	187 38	187 2	186 25	185 47	185 9	184 30	184 52
8	190 52	190 15	189 37	189 0	188 24	187 46	187 8	186 30	185 51	185 13
9	192 14	191 36	190 58	190 21	189 45	189 7	188 29	187 51	187 12	186 34
10	193 36	192 57	192 20	191 43	191 6	190 28	189 50	189 12	188 33	187 55
11	194 57	194 19	193 41	193 4	192 27	191 49	191 11	190 33	189 54	189 15
12	196 19	195 41	195 3	194 25	193 48	193 10	192 32	191 54	191 15	190 36
13	197 41	197 3	196 25	195 47	195 9	194 31	193 53	193 14	192 36	191 56
14	199 3	198 25	197 46	197 8	196 29	195 51	195 13	194 35	193 56	193 17
15	200 25	199 47	199 8	198 29	197 50	197 12	196 34	195 55	195 17	194 37
16	201 47	201 8	200 29	199 50	199 11	198 32	197 54	197 16	196 37	195 57
17	203 9	202 30	201 50	201 11	200 31	199 53	199 15	198 36	197 57	197 17
18	204 31	203 51	203 11	202 32	201 52	201 13	200 35	199 56	199 17	198 38
19	205 53	205 12	204 32	203 53	203 13	202 34	201 55	201 16	200 37	199 58
20	207 15	206 34	205 54	205 14	204 34	203 54	203 15	202 36	201 57	201 18
21	208 37	207 56	207 16	206 36	205 55	205 15	204 35	203 56	203 17	202 38
22	209 59	209 18	208 37	207 57	207 16	206 35	205 55	205 16	204 37	203 58
23	211 21	210 40	209 59	209 18	208 37	207 56	207 16	206 36	205 56	205 18
24	212 43	212 2	211 20	210 39	209 58	209 17	208 36	207 56	207 16	206 37
25	214 6	213 24	212 42	212 0	211 19	210 37	209 56	209 16	208 35	207 56
26	215 28	214 46	214 4	213 21	212 40	211 58	211 16	210 35	209 55	209 15
27	216 50	216 8	215 25	214 42	214 0	213 18	212 36	211 55	211 14	210 33
28	218 13	217 30	216 47	216 3	215 20	214 38	213 56	213 14	212 33	211 52
29	219 35	218 52	218 8	217 24	216 41	216 58	215 16	214 34	213 52	213 10
30	220 58	220 14	219 29	218 45	218 1	217 18	216 35	215 53	215 10	214 28

AD

## Latitudo Meridionalis.

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	139 2	139 46	140 31	141 15	141 59	142 42	143 25	144 7	144 50	145 32
1	140 25	141 8	141 52	142 36	143 19	144 2	144 44	145 26	146 8	146 50
2	141 47	142 30	143 14	143 57	144 39	145 22	146 4	146 46	147 27	148 8
3	143 10	143 52	144 33	145 18	146 0	146 42	147 24	148 5	148 46	149 27
4	144 32	145 14	145 57	146 39	147 20	148 2	148 44	149 25	150 5	150 45
5	145 54	146 36	147 18	148 0	148 41	149 23	150 4	150 44	151 24	152 4
6	147 17	147 58	148 40	149 21	150 2	150 43	151 24	152 4	152 44	153 23
7	148 39	149 20	150 1	150 42	151 23	152 4	152 45	153 24	154 3	154 42
8	150 1	150 42	151 23	152 3	152 44	153 24	154 5	154 44	155 23	156 2
9	151 23	152 4	152 44	153 24	154 5	154 45	155 25	156 4	156 43	157 22
10	152 45	153 26	154 6	154 46	155 26	156 5	156 45	157 24	158 3	158 42
11	154 7	154 48	155 27	156 7	157 47	157 26	158 5	158 44	159 23	160 2
12	155 29	156 10	156 49	157 28	158 8	158 47	159 25	160 4	160 43	161 22
13	156 51	157 31	158 10	158 49	159 29	160 7	160 45	161 24	162 3	162 42
14	158 13	158 52	159 31	160 10	160 50	161 28	162 5	162 44	163 24	164 3
15	159 35	160 13	160 53	161 32	162 11	162 49	163 26	164 5	164 44	165 23
16	160 57	161 35	162 14	162 53	163 31	164 9	164 47	165 25	166 4	166 43
17	162 19	162 57	163 36	164 14	164 52	165 30	166 7	166 46	167 25	168 4
18	163 41	164 19	164 57	165 35	166 13	166 51	167 28	168 6	168 45	169 24
19	165 3	165 41	166 19	166 57	167 34	168 12	168 49	169 27	170 6	170 45
20	166 24	167 2	167 40	168 18	168 55	169 33	170 10	170 48	171 27	172 5
21	167 46	168 24	169 2	169 39	170 16	170 54	171 31	172 9	172 47	173 26
22	169 8	169 45	170 23	171 0	171 37	172 15	172 52	173 30	174 8	174 47
23	170 29	171 7	171 45	172 22	172 58	173 36	174 13	174 51	175 29	176 8
24	171 51	172 28	173 6	173 44	174 20	174 57	175 35	176 13	176 51	177 29
25	173 12	173 50	174 28	175 5	175 41	176 18	176 56	177 34	178 13	178 50
26	174 34	175 12	175 50	176 27	177 3	177 40	178 18	178 56	179 44	180 12
27	175 56	176 33	177 11	177 48	178 25	179 2	179 40	180 18	180 56	181 33
28	177 17	177 55	178 33	179 10	179 46	180 24	181 2	181 40	182 17	182 55
29	178 39	179 16	179 54	180 31	181 8	181 46	182 24	182 2	183 39	184 17
30	180 0	180 38	181 15	181 52	182 30	183 8	183 46	184 24	185 1	185 39

Tom. 2.

Dd 3

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	139 2	138 17	137 31	136 44	135 57	135 8	134 19	133 29	132 38	131 47
1	140 25	139 40	138 54	138 8	137 21	136 34	135 45	134 55	134 5	133 16
2	141 47	141 3	140 28	139 32	138 46	137 59	137 11	136 22	135 33	134 44
3	143 10	142 26	141 42	140 56	140 10	139 24	138 37	137 49	137 0	136 12
4	144 32	143 48	143 5	142 20	141 34	140 48	140 2	139 15	138 27	137 48
5	145 54	145 11	144 28	143 44	142 59	142 13	141 28	140 41	139 54	139 7
6	147 17	146 34	145 51	145 7	144 23	143 38	142 53	142 7	141 21	140 35
7	148 39	147 56	147 14	146 31	145 48	145 3	144 18	143 33	142 47	142 2
8	150 1	149 19	148 37	147 55	147 12	146 28	145 43	144 59	144 13	143 28
9	151 23	150 41	150 0	149 18	148 36	147 53	147 18	146 24	145 39	144 54
10	152 45	152 4	151 23	150 42	150 0	149 17	148 33	147 49	147 5	146 20
11	154 7	153 26	152 46	152 5	151 23	150 41	149 58	149 14	148 30	147 46
12	155 29	154 49	154 9	153 28	152 46	152 5	151 22	150 39	149 55	149 12
13	156 51	156 11	155 31	154 50	154 9	153 28	152 46	152 4	151 20	150 37
14	158 13	157 33	156 54	156 13	155 32	154 51	154 10	153 28	152 45	152 3
15	159 35	158 55	158 16	157 36	156 55	156 15	155 34	154 52	154 10	153 28
16	160 57	160 17	159 39	158 59	158 18	157 38	156 57	156 16	155 34	154 53
17	162 19	161 39	161 1	160 21	159 41	159 1	158 21	157 40	156 59	156 18
18	163 41	163 2	162 23	161 44	161 4	160 24	159 44	159 4	158 23	157 42
19	165 3	164 24	163 45	163 6	162 27	161 47	161 8	160 28	159 47	159 6
20	166 24	165 46	165 7	164 28	163 49	163 10	162 31	161 51	161 11	160 30
21	167 46	167 8	166 29	165 50	165 12	164 33	163 54	163 14	162 34	161 54
22	169 8	168 30	167 51	167 12	166 34	165 56	165 17	164 37	163 57	163 18
23	170 29	169 52	169 13	168 34	167 56	167 18	166 40	166 0	165 20	164 41
24	171 51	171 13	170 33	169 56	169 18	168 40	168 2	167 23	166 43	166 4
25	173 12	172 34	171 56	171 18	170 40	170 2	169 24	168 45	168 6	167 27
26	174 34	173 56	173 18	172 40	172 2	171 24	170 46	170 8	169 29	168 50
27	175 56	175 17	174 40	174 2	173 24	172 46	172 8	171 30	170 52	170 13
28	177 17	176 39	176 1	175 24	174 46	174 8	173 30	172 52	171 14	171 36
29	178 39	178 0	177 23	176 46	176 8	175 30	174 52	174 14	173 37	172 59
30	180 0	179 22	178 45	178 8	177 30	176 52	176 14	175 36	174 59	174 21

AD



Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	98 5	99 11	100 16	101 19	102 22	103 22	104 23	105 23	106 21	107 19
1	99 25	100 31	101 35	102 37	103 39	104 39	105 39	106 38	107 35	108 33
2	100 46	101 50	102 54	103 56	104 57	105 58	106 56	107 53	108 50	109 47
3	102 6	103 10	104 13	105 14	106 14	107 13	108 13	109 9	110 5	111 1
4	103 27	104 30	105 32	106 32	107 32	108 30	109 29	110 25	111 20	112 15
5	104 48	105 50	106 52	107 51	108 49	109 47	110 45	111 40	112 35	113 30
6	106 9	107 11	108 11	109 9	110 7	111 4	112 1	112 56	113 50	114 45
7	107 30	108 31	109 31	110 28	111 25	112 22	113 18	114 12	115 6	116 0
8	108 52	109 52	110 51	111 47	112 44	113 40	114 35	115 28	116 22	117 15
9	110 13	111 13	112 11	113 7	114 3	114 58	115 52	116 45	117 38	118 30
10	111 35	112 34	113 31	114 27	115 22	116 16	117 9	118 2	118 54	119 46
11	112 57	113 55	114 51	115 46	116 41	117 34	118 27	119 19	120 10	121 2
12	114 19	115 16	116 11	117 6	118 0	118 53	119 45	120 36	121 27	122 18
13	115 41	116 37	117 32	118 26	119 19	120 11	121 3	121 54	122 44	123 34
14	117 3	117 59	118 52	119 46	120 38	121 30	122 21	123 11	124 1	124 51
15	118 26	119 20	120 13	121 6	121 58	122 49	123 39	124 29	125 18	126 7
16	119 48	120 42	121 34	122 26	123 17	124 8	124 57	125 46	126 35	127 23
17	121 10	122 3	122 55	123 46	124 37	125 27	126 15	127 4	127 52	128 40
18	122 32	123 25	124 16	125 6	125 57	126 46	127 34	128 22	129 10	129 57
19	123 54	124 46	125 38	126 27	127 17	128 5	128 53	129 41	130 28	131 15
20	125 17	126 8	126 59	127 48	128 37	129 24	130 12	130 59	131 46	132 32
21	126 40	127 30	128 21	129 9	129 57	130 44	131 31	132 18	133 4	133 50
22	128 3	128 52	129 42	130 30	131 17	132 4	132 50	133 36	134 22	135 7
23	129 26	130 14	131 3	131 50	132 37	133 23	134 9	134 45	135 40	136 25
24	130 49	131 36	132 24	133 11	133 57	134 43	135 28	136 13	136 58	137 43
25	132 11	132 58	133 46	134 32	135 17	136 2	136 47	137 32	138 16	139 0
26	133 34	134 20	135 7	135 52	136 37	137 22	138 7	138 51	139 34	140 18
27	134 56	135 41	136 28	137 13	137 57	138 42	139 26	140 10	140 53	141 36
28	136 18	137 3	137 49	138 33	139 18	140 2	140 46	141 29	142 12	142 54
29	137 40	138 24	139 10	139 54	140 38	141 22	142 5	142 48	143 31	144 13
30	139 2	139 46	140 31	141 15	141 59	142 42	143 25	144 8	144 50	145 32

*Latitudo Septentrionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	98 5	96 55	95 46	94 33	93 20	92 2	90 44	89 21	87 55	86 22
1	99 25	98 17	97 8	95 56	94 44	93 28	92 10	90 49	89 24	87 53
2	100 46	99 38	98 30	97 19	96 9	94 53	93 37	92 17	90 53	89 24
3	102 6	101 0	99 52	98 43	97 33	96 18	95 3	93 45	92 22	90 55
4	103 27	102 22	101 15	100 7	98 57	97 44	96 30	95 3	93 52	92 26
5	104 48	103 44	102 38	101 31	100 22	99 10	97 57	96 41	95 22	93 57
6	106 9	105 6	104 1	102 55	101 47	100 37	99 25	98 9	96 52	95 28
7	107 30	106 29	105 24	104 19	103 12	102 4	100 53	99 38	98 22	96 59
8	108 52	107 51	106 48	105 44	104 38	103 31	102 20	101 7	99 53	98 31
9	110 13	109 14	108 11	107 9	106 4	104 57	103 48	102 37	101 23	100 3
10	111 35	110 37	109 35	108 34	107 29	106 23	105 16	104 7	102 54	101 35
11	112 57	112 0	110 59	109 58	108 55	107 50	106 44	105 36	104 24	103 7
12	114 19	113 23	112 23	111 22	110 20	109 16	108 11	107 5	105 54	104 39
13	115 41	114 46	113 47	112 46	111 46	110 41	109 39	108 34	107 24	106 11
14	117 3	116 8	115 11	114 11	113 12	112 9	111 6	110 2	108 54	107 43
15	118 26	117 31	116 35	115 36	114 37	113 36	112 34	111 30	110 24	109 14
16	119 48	118 54	117 59	117 1	116 3	115 3	114 2	112 58	111 53	110 46
17	121 10	120 17	119 23	118 26	117 28	116 29	115 30	114 27	113 23	112 17
18	122 32	121 40	120 47	119 51	118 54	117 56	116 58	115 56	114 53	113 48
19	123 54	123 3	122 11	121 16	120 20	119 23	118 26	117 25	116 23	115 19
20	125 17	124 26	123 34	122 40	121 45	120 49	119 53	118 53	117 52	116 50
21	126 40	125 49	124 58	124 5	123 11	122 16	121 20	120 21	119 22	118 21
22	128 3	127 12	126 21	125 29	124 36	123 42	122 47	121 49	120 51	119 51
23	129 26	128 35	127 45	126 54	126 2	125 8	124 14	123 17	122 20	121 22
24	130 49	129 58	129 9	128 18	127 27	126 34	125 41	124 44	123 49	122 52
25	132 11	131 21	130 33	129 43	128 52	128 0	127 8	126 12	125 18	124 22
26	133 34	132 44	131 56	131 7	130 17	129 26	128 35	127 40	126 46	125 51
27	134 56	134 7	133 20	132 32	131 42	130 52	130 1	129 8	128 14	127 20
28	136 18	135 31	134 44	133 56	133 7	132 17	131 27	130 35	129 42	128 49
29	137 40	136 54	136 7	135 20	134 32	133 43	132 53	132 2	131 10	130 18
30	139 2	138 17	137 31	136 44	135 57	135 8	134 19	133 29	132 38	131 47

AD

*Latitudo Meridionalis.*

69	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	61	7	62	36	64	3	65	27	66	50	68	11	69	30	70	47	72	4	73	21
1	62	13	63	41	65	8	66	31	67	54	69	14	70	33	71	50	73	6	74	22
2	63	20	64	47	66	14	67	36	68	59	70	18	71	37	72	53	74	8	75	24
3	64	27	65	54	67	20	68	42	70	4	71	23	72	41	73	56	75	11	76	27
4	65	35	67	1	68	27	69	49	71	10	72	28	73	46	75	0	76	15	77	30
5	66	43	68	9	69	24	70	56	72	16	73	34	74	51	76	5	77	19	78	34
6	67	51	69	18	70	42	72	3	73	23	74	40	75	57	77	10	78	24	79	38
7	69	1	70	27	71	50	73	11	74	30	75	47	77	3	78	16	79	29	80	42
8	70	11	71	37	72	59	74	19	75	38	76	54	78	9	79	22	80	34	81	47
9	71	22	72	48	74	8	75	28	76	46	78	2	79	16	80	29	81	40	82	52
10	72	34	73	59	75	18	76	37	77	55	79	10	80	24	81	36	82	46	83	57
11	73	46	75	10	76	29	77	47	79	4	80	15	81	32	82	43	83	53	85	3
12	74	59	76	22	77	41	78	58	80	13	81	28	82	40	83	51	85	1	86	10
13	76	12	77	34	78	53	80	9	81	23	82	37	83	49	84	59	86	9	87	18
14	77	26	78	46	80	5	81	20	82	34	83	47	84	58	86	8	87	17	88	26
15	78	40	79	59	81	17	82	32	83	45	84	58	86	8	87	17	88	26	89	34
16	79	55	81	13	82	30	83	45	84	57	86	9	87	19	88	27	89	35	90	43
17	81	10	82	28	83	44	84	58	86	10	87	20	88	30	89	40	90	44	91	52
18	82	26	83	43	84	58	86	12	87	23	88	32	89	41	90	48	91	54	93	1
19	83	41	84	58	86	12	87	23	88	36	89	44	90	53	91	59	91	4	94	10
20	84	59	86	14	87	26	88	39	89	49	90	56	92	5	93	10	94	15	95	20
21	86	16	87	30	88	41	89	53	91	2	92	9	93	17	94	22	95	26	96	31
22	87	34	88	47	89	57	91	8	92	16	93	22	94	29	95	34	96	38	97	42
23	88	51	90	4	91	13	92	23	93	30	94	36	95	42	96	46	97	50	98	53
24	90	9	91	21	92	30	93	39	94	45	95	50	96	56	97	59	99	2	100	4
25	91	27	92	38	93	57	94	55	96	1	97	5	98	9	99	12	100	14	101	16
26	92	45	93	56	95	5	96	11	97	17	98	20	99	23	100	25	101	26	102	28
27	94	7	95	14	96	22	97	28	98	33	99	35	100	38	101	39	102	39	103	40
28	95	25	96	33	97	40	98	45	99	49	100	51	101	53	102	53	103	53	104	53
29	96	45	97	52	98	58	100	2	101	6	102	7	103	8	104	8	105	7	106	6
30	98	5	99	11	100	16	101	19	102	21	103	22	104	23	105	23	106	21	107	19

Tom. 2.

Dd

TA-



II	0			1			2			3			4			5			6			7			8			9		
G	G	M		G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M	G	G	M
0	33	41		35	15		36	46		38	17		39	46		41	12		42	38		44	3		45	25		46	48	
1	34	26		36	0		37	32		39	2		40	31		41	58		43	23		44	48		46	11		47	34	
2	35	12		36	46		38	18		39	48		41	18		42	44		44	9		45	33		46	57		48	20	
3	35	58		37	32		39	4		40	35		42	5		43	30		44	51		46	19		47	41		49	7	
4	36	45		38	19		39	51		41	22		42	52		44	17		45	42		47	6		48	10		49	54	
5	37	33		39	6		40	38		42	9		43	39		45	5		46	30		47	54		49	17		50	41	
6	38	22		39	54		41	26		42	57		44	27		45	53		47	18		48	42		50	5		51	29	
7	39	12		40	43		41	15		43	46		45	16		46	42		48	7		49	31		50	54		52	17	
8	40	1		41	33		43	4		44	35		46	5		47	31		48	56		50	20		51	43		53	6	
9	40	51		42	24		43	55		45	25		46	55		48	21		49	46		51	10		52	31		53	56	
10	41	41		43	15		44	46		46	16		47	46		49	11		50	37		52	0		53	22		54	45	
11	42	32		44	7		45	38		47	8		48	37		50	2		51	28		52	51		54	13		55	35	
12	43	24		44	59		46	30		48	0		49	29		50	54		52	19		53	41		55	4		56	26	
13	44	17		45	52		47	23		48	53		50	21		51	47		53	11		54	34		55	56		57	17	
14	45	11		46	45		48	17		49	46		51	14		52	40		54	4		55	27		56	48		58	9	
15	46	6		47	39		49	11		50	47		52	8		53	34		54	58		56	20		57	41		59	2	
16	47	1		48	34		50	6		51	35		53	2		54	29		55	51		57	14		58	35		59	56	
17	47	57		49	30		51	2		52	30		53	57		55	24		56	47		58	9		59	29		60	50	
18	48	51		50	27		51	59		53	26		54	53		56	19		57	41		59	4		60	24		61	44	
19	49	50		51	24		52	56		54	23		55	50		57	15		58	38		59	59		61	19		62	59	
20	50	48		52	22		53	53		55	20		56	47		58	12		59	34		60	55		62	14		63	34	
21	51	47		53	20		54	51		56	18		57	44		59	9		60	31		61	52		63	10		64	30	
22	52	47		54	19		55	49		57	16		58	42		60	7		61	28		62	50		64	7		65	27	
23	53	47		55	18		56	48		58	15		59	40		61	5		62	26		63	48		65	5		66	25	
24	54	48		56	18		57	48		59	15		60	41		62	4		63	25		64	46		66	3		67	23	
25	55	49		57	19		58	49		60	16		61	41		63	4		64	24		65	45		67	2		68	22	
26	56	51		58	21		59	50		61	17		62	41		64	5		65	24		66	44		68	1		69	21	
27	57	54		59	24		60	52		62	18		63	42		65	6		66	25		67	44		69	1		70	20	
29	58	58		60	27		61	55		63	20		64	44		66	7		67	26		68	45		70	1		71	20	
28	60	2		61	31		62	59		64	23		65	47		67	9		68	28		69	46		71	2		72	20	
30	61	7		62	36		64	3		65	27		66	50		68	11		69	30		70	47		72	4		73	21	

*Latitudo Septentrionalis.*

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	33	41	32	5	30	28	28	47	27	5	25	8	23	30	21	37	19	41	17	42
1	34	26	32	50	31	13	29	31	27	49	26	1	24	13	22	19	20	23	18	23
2	35	12	33	36	31	58	30	16	28	31	26	46	24	57	23	2	21	6	19	5
3	35	58	34	22	32	44	31	2	29	18	27	31	25	41	23	46	21	49	19	48
4	36	45	35	9	33	30	31	48	30	4	28	17	26	26	24	31	22	31	20	31
5	37	33	35	56	34	17	32	35	30	51	29	4	27	12	25	17	23	18	21	15
6	38	22	36	44	35	5	33	23	31	39	29	51	27	59	16	5	24	4	22	0
7	39	11	37	33	35	54	34	12	32	27	30	38	28	47	16	52	24	51	22	45
8	40	1	38	21	36	43	35	1	33	16	31	27	29	36	17	39	25	39	23	31
9	40	51	39	12	37	33	35	51	34	6	32	17	30	26	28	27	26	28	24	18
10	41	41	40	3	38	24	36	42	34	57	33	8	31	16	29	16	27	17	25	7
11	42	32	40	53	39	16	37	34	35	49	34	0	32	7	30	15	28	7	15	57
12	43	24	41	48	40	8	38	27	36	41	34	52	32	58	31	4	28	58	16	48
13	44	17	42	41	41	1	39	20	37	34	35	45	33	50	31	53	29	50	27	40
14	45	11	43	35	41	55	40	14	38	28	36	39	34	43	32	47	30	43	28	33
15	46	6	44	30	42	49	41	9	39	23	37	33	35	37	33	41	31	37	29	26
16	47	1	45	26	43	44	42	4	40	19	38	28	36	32	34	36	32	32	30	20
17	47	57	46	22	44	40	43	0	41	15	39	24	37	28	35	32	33	28	31	15
18	48	53	47	18	45	37	43	57	42	12	40	21	38	26	36	29	34	25	32	12
19	49	50	48	15	46	35	44	54	43	9	41	19	39	24	37	27	35	23	33	10
20	50	48	49	11	47	34	45	52	44	7	42	17	40	23	38	25	36	21	34	9
21	51	47	50	13	48	33	46	51	45	6	43	17	41	23	39	24	37	20	35	10
22	52	47	51	10	49	33	47	51	46	6	44	18	42	24	40	26	38	20	36	11
23	53	47	52	10	50	34	48	52	47	7	45	20	43	26	41	28	39	22	37	13
24	54	48	53	11	51	35	49	54	48	9	46	23	44	29	42	31	40	25	38	16
25	55	49	54	11	52	36	50	57	49	12	47	26	45	31	43	35	41	30	39	21
26	56	51	55	16	53	39	52	1	50	16	48	30	46	37	44	40	42	35	40	26
27	57	54	56	20	54	43	53	5	51	21	49	35	47	42	45	45	43	41	41	32
28	58	58	57	24	55	48	54	10	52	27	50	41	48	48	46	51	44	48	42	39
29	60	2	58	29	56	54	55	16	53	33	51	47	49	55	47	58	45	56	43	47
30	61	7	59	35	58	0	56	22	54	40	52	54	51	3	49	7	47	5	44	56

AD

*Latitudo Meridionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	14 50	16 18	17 45	19 11	20 37	22 1	23 27	24 51	26 16	27 41
1	15 23	16 51	18 18	19 44	21 10	22 45	24 0	25 24	26 49	28 13
2	15 56	17 24	18 51	20 17	21 43	23 8	24 34	25 58	27 21	28 46
3	16 29	17 57	19 24	20 50	22 17	23 42	25 8	26 32	27 55	29 19
4	17 1	18 30	19 57	21 24	22 51	24 16	25 42	27 6	28 29	29 53
5	17 35	19 4	20 31	21 58	23 25	24 50	26 16	27 40	29 3	30 17
6	18 9	19 38	21 5	22 32	23 59	25 25	26 50	28 15	29 38	31 2
7	18 43	20 12	21 40	23 7	24 33	25 59	27 25	28 50	30 13	31 37
8	19 18	20 46	22 15	23 42	25 8	26 34	28 0	29 25	30 49	32 13
9	19 52	21 21	22 50	24 18	25 44	27 10	28 36	30 0	31 24	32 49
10	20 27	21 56	23 26	24 54	26 20	27 46	29 12	30 36	32 0	33 25
11	21 1	22 32	24 2	25 30	26 56	28 22	29 48	31 12	32 36	34 1
12	21 38	23 8	24 38	26 6	27 33	28 59	30 24	31 49	33 12	34 37
13	22 14	23 45	25 15	26 43	28 10	29 37	31 1	32 26	33 45	35 14
14	22 51	24 22	25 52	27 20	28 48	30 15	31 39	33 4	34 27	35 51
15	23 28	25 0	26 30	27 58	29 26	30 53	32 17	33 42	35 5	36 29
16	24 6	25 38	27 8	28 26	30 4	31 31	32 55	34 20	35 43	37 7
17	24 45	26 16	27 46	29 14	30 42	32 9	33 34	34 58	36 22	37 46
18	25 23	26 55	28 25	29 53	31 21	32 48	34 13	35 37	37 1	38 25
19	26 2	27 34	29 4	30 32	32 0	33 28	34 53	36 17	37 40	39 4
20	26 41	28 13	29 23	31 12	32 40	34 8	35 33	36 58	38 20	39 44
21	27 21	28 32	30 43	31 53	33 21	34 48	36 14	37 39	39 1	40 24
22	28 2	29 32	31 4	32 33	34 2	35 29	36 55	38 20	39 42	41 5
23	28 42	30 13	31 45	33 14	34 43	36 10	37 36	39 1	40 23	41 46
24	29 23	30 54	32 26	33 55	35 24	36 51	38 17	39 42	41 4	42 28
25	30 4	31 36	33 8	34 37	36 6	37 33	38 59	40 34	41 46	43 10
26	30 46	32 19	33 51	35 20	36 49	38 15	39 4	41 6	42 29	43 52
27	31 29	33 3	34 34	36 4	37 32	38 58	40 25	41 49	43 12	44 35
28	32 12	33 47	35 17	36 48	38 16	39 42	41 9	42 33	43 56	45 19
29	32 56	34 31	36 1	37 32	38 1	40 27	41 53	43 18	44 40	46 3
30	33 41	35 15	36 46	38 17	39 46	41 12	42 28	44 3	45 25	46 48

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	14 50	13 23	11 53	10 22	8 51	7 18	5 43	4 7	2 30	0 52
1	15 23	13 55	12 24	10 53	9 22	7 48	6 14	4 37	2 59	1 21
2	15 56	14 27	12 56	11 25	9 53	8 19	6 44	5 7	3 28	1 51
3	16 29	14 59	13 28	11 57	10 25	8 50	7 15	5 38	3 58	2 20
4	17 2	15 32	14 1	12 29	10 57	9 21	7 46	6 8	4 28	2 50
5	17 35	16 5	14 34	13 1	11 29	9 53	8 17	6 39	4 59	3 20
6	18 9	16 38	15 7	13 34	12 1	10 25	8 49	7 10	5 30	3 50
7	18 43	17 12	15 41	14 7	12 34	10 57	9 21	7 41	6 1	4 21
8	19 18	17 46	16 15	14 41	13 7	11 30	9 53	8 13	6 32	4 52
9	19 52	18 21	16 49	15 16	13 41	12 3	10 25	8 45	7 4	5 23
10	20 27	18 56	17 24	15 51	14 15	12 37	10 58	9 17	7 36	5 55
11	21 2	19 31	17 59	16 26	14 50	13 11	11 31	9 50	8 8	6 27
12	21 38	20 7	18 34	17 1	15 25	13 45	12 5	10 23	8 41	6 59
13	22 14	20 43	19 10	17 36	16 0	14 20	12 39	10 57	9 14	7 31
14	22 51	21 19	19 46	18 11	16 35	14 55	13 14	11 31	9 47	8 3
15	23 28	21 56	20 22	18 47	17 11	15 40	13 49	12 5	10 20	8 35
16	24 6	22 34	20 59	19 23	17 47	16 6	14 24	12 40	10 54	9 8
17	24 45	23 12	21 36	20 0	18 23	16 42	15 0	13 15	11 28	9 41
18	25 23	23 50	22 14	20 37	19 0	17 18	15 36	13 51	12 3	10 15
19	26 2	24 28	22 52	21 15	19 37	17 55	16 12	14 27	12 38	10 49
20	26 41	25 7	23 30	21 54	20 15	18 33	16 49	15 3	13 13	11 24
21	27 21	25 46	24 9	22 33	20 53	19 11	17 26	15 39	13 49	12 0
22	28 2	26 16	24 48	23 13	21 32	19 49	18 4	16 16	14 25	12 36
23	28 42	27 6	25 28	23 52	22 11	20 28	18 43	16 34	15 2	13 13
24	29 23	27 47	26 9	24 32	22 51	21 7	19 22	17 33	15 40	13 50
25	30 4	28 28	26 51	25 13	23 32	21 47	20 1	18 12	16 19	14 28
26	30 46	29 10	27 33	25 54	24 14	22 28	20 41	18 52	16 58	15 6
27	31 29	29 53	28 16	26 36	24 56	23 10	21 23	19 33	17 38	15 44
28	32 12	30 37	29 0	27 19	25 39	23 52	22 5	20 14	18 19	16 23
29	32 56	31 21	29 43	28 3	26 22	24 35	22 47	20 55	19 0	17 2
30	33 41	32 5	30 27	28 47	27 5	25 18	23 30	21 37	19 41	17 43

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	1 24	2 49	4 14	5 40	7 6	8 32	9 58	11 25	12 51
1	0 28	1 53	3 18	4 43	6 8	7 34	9 0	10 26	11 52	13 18
2	0 56	2 21	3 46	5 11	6 37	8 2	9 28	10 54	12 20	13 46
3	1 25	2 49	4 14	5 39	7 5	8 30	9 56	11 22	12 48	14 14
4	1 53	3 18	4 43	6 8	7 34	8 59	10 24	11 50	13 16	14 42
5	2 22	3 47	5 12	6 37	8 2	9 27	10 53	12 18	13 44	15 10
6	2 50	4 16	5 40	7 5	8 31	9 56	11 21	12 46	14 12	15 38
7	3 19	4 45	6 9	7 34	8 59	10 24	11 49	13 14	14 40	16 6
8	3 48	5 14	6 38	8 3	9 28	10 53	12 18	13 43	15 8	16 34
9	4 17	5 43	7 7	8 32	9 57	11 22	12 47	14 12	15 37	17 2
10	4 56	6 12	7 36	9 1	10 26	11 51	13 16	14 41	16 5	17 30
11	5 15	6 41	8 6	9 30	10 55	12 20	13 45	15 10	16 34	17 59
12	5 44	7 10	8 34	9 59	11 24	12 49	14 14	15 39	17 3	18 28
13	6 13	7 39	9 3	10 28	11 53	13 18	14 43	16 8	17 32	18 57
14	6 42	8 8	9 32	10 57	12 22	13 47	15 13	16 37	18 1	19 26
15	7 11	8 37	10 2	11 27	12 52	14 17	15 42	17 7	18 31	19 55
16	7 40	9 7	10 31	11 56	13 21	14 46	16 11	17 36	19 0	20 24
17	8 10	9 37	11 1	12 26	13 51	15 16	16 41	18 6	19 30	20 54
18	8 39	10 6	11 31	12 56	14 21	15 46	17 11	18 36	20 0	21 24
19	9 9	10 36	12 1	13 26	14 51	16 16	17 41	19 6	20 30	21 54
20	9 39	11 6	12 32	13 57	15 22	16 47	18 11	19 36	21 0	22 25
21	10 9	11 36	13 2	14 27	15 53	17 17	18 42	20 6	21 31	22 56
22	10 40	12 6	13 33	14 58	16 24	17 48	19 13	20 37	22 2	23 27
23	11 10	12 37	14 3	15 29	16 55	18 20	19 44	21 8	22 31	23 58
24	11 41	13 8	14 34	16 0	17 26	18 51	20 15	21 39	23 4	24 29
25	12 12	13 39	15 5	16 31	17 57	19 22	20 46	22 10	23 35	25 0
26	12 43	14 11	15 36	17 2	18 28	19 53	21 18	22 42	24 7	25 32
27	13 15	14 42	16 8	17 34	19 0	20 25	21 50	23 14	24 39	26 4
28	13 46	15 14	16 40	18 6	19 32	20 57	22 22	23 46	25 11	26 36
29	14 18	15 46	17 12	18 38	20 4	21 29	22 54	24 18	25 43	27 8
30	14 50	16 18	17 45	19 11	20 37	22 2	23 27	24 51	26 16	27 41

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 36	357 11	355 46	354 20	352 54	351 28	350 1	348 35	347 9
1	0 28	359 4	357 39	356 14	354 58	353 22	351 56	350 29	349 2	347 27
2	0 56	359 32	358 17	356 42	355 16	353 50	352 24	350 57	349 30	347 54
3	1 25	0 1	358 36	357 10	355 44	354 18	352 52	351 25	349 57	348 21
4	1 53	0 29	359 4	357 38	356 12	354 46	353 20	351 52	350 25	348 58
5	2 22	0 58	359 32	358 6	356 39	355 14	353 48	352 20	350 52	349 25
6	2 50	1 26	0 0	358 34	357 8	355 42	354 16	352 48	351 20	349 52
7	3 19	1 55	0 29	359 3	357 36	356 10	354 43	353 16	351 48	350 20
8	3 48	2 23	0 57	359 31	358 5	356 38	355 11	353 43	352 15	350 47
9	4 17	2 51	1 25	359 59	358 33	357 6	355 38	354 10	352 42	351 14
10	4 56	3 20	1 53	0 27	359 1	357 34	356 6	354 38	353 10	351 41
11	5 12	3 48	2 21	0 55	359 30	358 2	356 33	355 5	353 37	352 8
12	5 44	4 17	2 50	1 24	359 58	358 30	357 1	355 33	354 4	352 35
13	6 13	4 46	3 19	1 53	0 27	358 58	357 29	356 0	354 31	353 2
14	6 42	5 15	3 48	2 22	0 55	359 26	357 57	356 28	354 58	353 29
15	7 11	5 24	4 18	2 51	1 23	359 54	358 25	356 55	355 25	353 56
16	7 40	6 14	4 47	3 20	1 52	0 23	358 54	357 23	355 53	354 23
17	8 10	6 43	5 17	3 49	2 21	0 51	359 22	357 51	356 20	354 50
18	8 39	7 13	5 46	4 18	2 50	1 21	359 51	358 19	356 48	355 17
19	9 9	7 42	6 15	4 47	3 19	1 49	0 19	358 48	357 16	355 44
20	9 39	8 12	6 44	5 16	3 48	2 18	0 48	359 16	357 44	356 11
21	10 9	8 42	7 14	5 46	4 17	2 47	1 16	359 45	358 12	356 38
22	10 40	9 12	7 44	6 16	4 47	3 16	1 45	0 14	358 40	357 6
23	11 10	9 43	8 14	6 46	5 17	3 46	2 15	0 42	359 8	357 33
24	11 41	10 14	8 45	7 16	5 47	4 15	2 44	1 11	359 36	358 1
25	12 12	10 45	9 16	7 46	6 17	4 45	3 13	1 40	0 4	358 29
26	12 43	11 16	9 47	8 17	6 47	5 15	3 43	2 9	0 33	358 57
27	13 15	11 47	10 18	8 48	7 18	5 46	4 13	2 38	1 2	359 25
28	13 46	12 19	10 49	9 19	7 49	6 16	4 43	3 7	1 31	359 54
29	14 18	12 51	11 21	9 50	8 20	6 47	5 13	3 37	2 0	0 23
30	14 50	13 23	11 53	10 22	8 51	7 18	5 43	4 7	2 30	0 53

AD



*Latitudo Meridionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	344 47	346 8	347 35	349 2	350 32	352 2	353 34	355 7	356 41	358 15
1	345 15	346 41	348 8	349 35	351 4	352 34	354 5	355 38	357 12	358 45
2	345 48	347 14	348 41	350 8	351 36	353 6	354 36	356 9	357 42	359 15
3	346 20	347 46	349 13	350 40	352 7	353 37	355 7	356 40	358 13	359 44
4	346 53	348 19	349 45	351 12	352 59	354 8	355 38	357 11	358 43	0 14
5	347 25	348 51	350 17	351 43	353 10	354 39	356 9	357 41	359 13	0 43
6	347 57	349 23	350 49	352 15	353 41	355 10	356 40	358 11	359 42	1 12
7	348 28	349 55	351 21	352 46	354 12	355 40	357 10	358 41	0 11	1 41
8	349 0	350 26	351 52	352 17	354 43	356 11	357 40	359 10	0 40	2 10
9	349 31	350 57	352 23	353 48	355 14	356 41	358 10	359 40	1 9	2 39
10	350 2	351 28	352 53	354 18	355 44	357 11	358 40	0 9	1 38	3 7
11	350 33	351 58	353 23	354 48	356 14	357 4	359 9	0 38	2 7	3 26
12	351 4	352 29	353 54	355 19	356 44	358 11	359 39	1 8	2 36	4 5
13	351 34	352 59	354 24	355 49	357 14	358 41	0 9	1 37	3 5	4 31
14	352 5	353 29	354 54	356 19	357 44	359 11	0 39	2 6	3 32	5 2
15	352 35	353 59	355 24	356 49	358 14	359 41	1 8	2 35	4 3	5 31
16	353 5	354 29	355 54	357 19	358 44	0 10	1 37	3 4	4 31	5 59
17	353 35	354 59	356 24	357 49	359 14	0 40	1 6	3 33	4 59	6 27
18	354 5	355 29	356 53	358 18	359 43	1 9	2 35	4 1	5 27	6 55
19	354 35	355 59	357 23	358 48	0 13	1 3	3 3	4 29	5 56	7 23
20	355 5	356 29	357 52	359 17	0 42	2 2	3 32	4 58	6 24	7 51
21	355 35	356 58	358 21	359 46	1 11	2 36	4 1	5 26	6 52	8 19
22	356 4	357 28	358 51	0 15	1 40	3 1	4 29	5 54	7 20	8 46
23	356 34	357 57	359 20	0 44	2 9	3 34	4 58	6 27	7 48	9 14
24	357 4	358 27	359 50	1 14	2 38	4 2	5 27	6 52	8 17	9 42
25	357 35	358 56	0 19	1 43	3 6	4 30	5 55	7 20	8 41	10 10
26	358 3	359 16	0 49	2 12	3 35	4 59	6 24	7 49	9 13	10 38
27	358 33	359 55	1 18	2 41	4 4	5 28	6 53	8 17	9 41	11 7
28	359 2	0 24	1 47	3 10	4 34	5 57	7 21	8 45	10 10	11 35
29	359 31	0 53	2 16	3 39	5 2	6 26	7 50	9 14	10 39	11 4
30	360 0	1 22	2 45	4 8	5 31	6 55	8 19	9 43	11 8	12 33

Latitudo Septentrionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	344 42	343 17	341 54	340 29	339 5	337 24	336 19	334 57	333 35	332 13
1	345 15	343 50	342 26	341 2	339 38	338 15	336 53	335 31	334 9	332 47
2	345 48	344 23	342 59	341 35	340 11	338 48	337 26	336 4	334 42	333 20
3	346 10	344 56	343 32	342 7	340 44	339 21	337 59	336 37	335 15	333 53
4	346 51	345 29	344 4	342 40	341 17	339 54	338 32	337 10	335 48	334 26
5	347 25	346 1	344 37	343 13	341 50	340 27	339 5	337 41	336 20	334 58
6	347 57	346 33	345 9	343 45	342 22	340 59	339 37	338 15	336 52	335 30
7	348 28	347 4	345 41	344 17	342 54	341 31	340 9	338 47	337 24	336 2
8	349 0	347 36	346 12	344 49	343 26	342 3	340 40	339 18	337 56	336 34
9	349 31	348 7	346 43	345 20	343 58	342 35	341 12	339 49	338 27	337 5
10	350 2	348 38	347 14	345 51	344 29	343 6	341 43	340 20	338 58	337 36
11	350 33	349 9	347 45	346 22	345 0	343 37	342 14	340 51	339 29	338 7
12	351 4	349 40	348 16	346 53	345 31	344 8	342 45	341 22	340 0	338 38
13	351 34	350 11	348 47	347 24	346 2	344 39	343 16	341 53	340 31	339 9
14	352 5	350 41	349 18	347 55	346 33	345 10	343 46	342 24	341 2	339 40
15	352 35	351 12	349 49	348 26	347 3	345 40	344 17	342 55	341 32	340 10
16	353 5	351 42	350 19	348 57	347 33	346 10	344 47	343 25	342 3	340 41
17	353 35	352 12	350 50	349 27	348 3	346 40	345 17	343 55	342 33	341 11
18	354 5	352 42	351 20	349 57	348 31	347 10	345 47	344 25	343 3	341 4
19	354 35	353 12	351 50	350 27	349 1	347 40	346 17	344 55	343 33	342 10
20	355 5	353 42	352 20	350 57	349 33	348 10	346 47	345 25	344 2	342 40
21	355 35	354 12	352 49	351 26	350 3	348 40	347 17	345 54	344 32	343 9
22	356 5	354 42	353 19	351 56	350 33	349 10	347 46	346 24	345 1	343 38
23	356 34	355 11	353 48	352 25	351 2	349 39	348 16	346 53	345 31	344 7
24	357 4	355 41	354 18	352 55	351 32	350 9	348 45	347 22	346 0	344 36
25	357 33	356 10	354 47	353 24	352 1	350 38	349 15	347 52	346 29	345 4
26	358 3	356 40	355 17	353 54	352 31	351 8	349 44	348 21	346 58	345 33
27	358 32	357 9	355 46	354 23	353 0	351 37	350 14	348 50	347 26	346 2
28	359 2	357 39	356 16	354 53	353 30	352 6	350 43	349 19	347 55	346 30
29	359 31	358 8	356 45	355 22	354 59	352 36	351 12	349 48	348 23	346 59
30	360 0	358 38	357 15	355 52	354 29	353 5	351 41	350 17	348 52	347 27

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	325 26	326 58	328 42	330 10	331 47	333 30	335 14	337 2	338 53	340 42
1	326 11	327 43	329 17	330 55	332 32	334 14	335 58	337 45	339 36	341 25
2	326 40	328 27	330 2	331 39	333 16	334 58	336 41	338 28	340 18	342 8
3	327 56	329 11	330 46	332 23	334 0	335 41	337 24	339 10	341 0	342 50
4	328 24	329 55	331 30	333 6	334 43	336 24	338 6	339 52	341 41	343 31
5	329 7	330 39	332 13	333 48	335 25	337 6	338 47	340 33	342 21	344 12
6	329 49	331 22	332 55	334 29	336 6	337 47	339 28	341 14	343 1	344 52
7	330 30	332 4	333 36	335 10	336 47	338 27	340 8	341 54	343 40	345 31
8	331 12	332 45	334 17	335 51	337 27	339 7	340 48	342 33	344 18	346 9
9	331 51	333 25	334 58	336 31	338 7	339 46	341 27	343 11	344 56	346 47
10	332 34	334 5	335 38	337 11	338 46	340 25	342 6	343 48	345 33	347 24
11	333 15	334 44	336 17	337 50	339 25	341 4	342 44	344 25	346 10	348 0
12	333 55	335 23	336 56	338 29	340 3	341 42	343 22	345 2	346 57	348 35
13	334 34	336 2	337 35	339 7	340 41	342 19	343 59	345 39	347 23	349 9
14	335 13	336 41	338 13	339 45	341 18	342 56	344 35	346 15	347 59	349 43
15	335 51	337 20	338 51	340 23	341 56	343 33	345 11	346 51	348 34	350 17
16	336 29	337 58	339 28	341 0	342 33	344 9	345 47	347 26	349 9	350 52
17	337 6	338 35	340 5	341 36	343 9	344 45	346 23	348 1	349 44	351 25
18	337 43	339 12	340 42	342 12	343 45	345 21	346 58	348 36	350 18	351 58
19	338 20	339 49	341 18	342 48	344 21	345 56	347 33	349 11	350 51	352 31
20	338 56	340 25	341 54	343 24	344 57	346 31	348 7	349 46	351 24	353 3
21	339 31	341 1	342 29	344 0	345 32	347 6	348 41	350 20	351 57	353 35
22	340 8	341 37	343 4	344 36	346 6	347 41	349 15	350 53	352 30	354 7
23	340 43	342 12	343 59	345 13	346 41	348 15	349 49	351 26	353 3	354 39
24	341 19	342 47	344 14	345 45	347 15	348 49	350 22	351 58	353 55	355 11
25	341 54	343 21	344 49	346 19	347 49	349 22	350 55	352 30	354 7	355 43
26	342 28	343 55	345 23	346 52	348 22	349 54	351 27	353 2	354 38	356 14
27	343 2	344 29	345 57	347 25	348 55	350 26	351 59	353 34	355 9	356 44
28	343 55	345 2	346 30	347 57	349 28	350 58	352 31	354 5	355 40	357 15
29	344 9	345 35	347 3	348 30	350 0	351 30	353 3	354 36	356 11	357 45
30	344 42	346 8	347 35	349 2	350 32	352 2	353 34	355 7	356 41	358 15



Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	325 26	323 55	322 27	320 59	319 33	318 10	316 41	315 25	314 5	312 45
1	326 11	324 40	323 12	321 45	320 19	318 55	317 31	316 10	314 51	313 31
2	326 56	325 25	323 57	322 30	321 4	319 40	318 16	316 55	315 36	314 16
3	327 40	326 10	324 41	323 14	321 49	320 25	319 1	317 39	316 20	315 1
4	328 24	326 54	325 25	323 58	322 33	321 9	319 46	318 24	317 4	315 45
5	329 7	327 37	326 9	324 42	323 17	321 47	320 30	319 7	317 47	316 27
6	329 49	328 20	326 52	325 25	324 0	322 35	321 13	319 50	318 30	317 9
7	330 10	329 2	327 34	326 7	324 42	323 17	321 55	320 32	319 12	317 51
8	331 12	329 43	328 16	326 49	325 23	323 59	322 36	321 14	319 53	318 32
9	331 53	330 24	328 57	327 30	326 4	324 40	323 17	321 51	320 31	319 13
10	332 34	331 5	329 38	328 11	326 45	325 21	323 58	322 36	321 15	319 54
11	333 16	331 45	330 18	328 51	327 26	326 2	324 39	323 17	321 56	320 35
12	333 55	332 25	330 58	329 31	328 6	326 42	325 19	323 57	322 36	321 15
13	334 34	333 4	331 37	330 11	328 46	327 22	325 59	324 37	323 16	321 55
14	335 13	333 43	332 16	330 50	329 25	328 2	326 39	325 16	323 56	322 35
15	335 51	334 22	332 55	331 29	330 4	328 41	327 18	325 55	324 35	323 14
16	336 29	335 0	333 33	332 8	330 43	329 19	327 57	326 34	325 14	323 54
17	337 6	335 38	334 11	332 46	331 22	329 57	328 35	327 13	325 52	324 31
18	337 43	336 15	334 49	333 24	332 0	330 35	329 13	327 51	326 30	325 9
19	338 20	336 52	335 27	334 2	332 37	331 13	329 50	328 28	327 7	325 46
20	338 56	337 29	336 4	334 39	333 14	331 50	330 27	329 5	327 43	326 21
21	339 32	338 5	336 40	335 15	333 51	332 27	331 4	329 41	328 19	326 57
22	340 8	338 41	337 16	335 51	334 27	333 3	331 40	330 17	328 56	327 34
23	340 43	339 17	337 52	336 27	335 3	333 39	332 16	330 55	329 32	328 10
24	341 19	339 52	338 27	337 2	335 38	334 14	333 51	331 29	330 8	328 47
25	341 54	340 27	339 2	337 37	336 13	334 49	333 26	332 4	330 43	329 22
26	342 28	340 2	339 37	338 12	336 48	335 24	334 1	332 39	331 18	329 57
27	343 2	341 36	340 12	338 47	337 23	335 59	334 36	333 14	331 51	330 31
28	343 35	342 10	340 46	339 21	337 57	336 34	335 11	333 49	332 27	331 5
29	344 9	342 44	341 0	339 55	338 31	337 8	335 45	334 23	333 1	331 39
30	344 42	343 17	341 53	340 29	339 5	337 4	336 19	334 57	333 35	332 13

AD

*Latitudo Meridionalis.*

70	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	297	48	299	16	300	46	301	20	303	57	305	37
1	298	53	300	22	301	52	303	26	305	4	306	45
2	299	57	301	27	302	58	304	32	306	10	307	52
3	301	1	302	31	304	3	305	37	307	16	308	58
4	302	4	303	34	305	7	306	42	308	21	310	3
5	303	6	304	37	306	10	307	46	309	25	311	7
6	304	8	305	39	307	12	308	49	310	28	312	10
7	305	9	306	40	308	13	309	51	311	30	313	12
8	306	9	307	40	309	14	310	52	312	31	314	14
9	307	9	308	40	310	14	311	52	313	31	315	15
10	308	8	309	39	311	13	312	51	314	30	316	15
11	309	6	310	37	312	12	313	49	315	29	317	14
12	310	4	311	35	313	10	314	47	316	28	318	12
13	311	1	312	32	314	8	315	44	317	26	319	10
14	311	57	313	29	315	5	316	41	318	23	320	7
15	312	52	314	25	316	1	317	37	319	19	321	3
16	313	47	315	20	316	56	318	33	320	14	321	58
17	314	41	316	15	317	50	319	28	321	8	322	53
18	315	35	317	9	318	43	320	22	322	2	323	47
19	316	28	318	2	319	36	321	15	322	55	324	40
20	317	20	318	54	320	28	322	7	323	47	325	32
21	318	11	319	45	321	20	322	58	324	38	326	23
22	319	2	320	35	322	11	323	48	325	29	327	13
23	319	52	321	25	323	1	324	38	326	19	328	3
24	320	42	322	14	323	50	325	27	327	8	328	52
25	321	31	323	3	324	39	326	16	327	56	329	40
26	322	19	323	52	325	27	327	4	328	44	330	27
27	323	6	324	40	326	14	327	52	329	31	331	14
28	323	53	325	27	327	1	328	39	330	17	332	0
29	324	40	326	13	327	47	329	25	331	2	332	45
30	325	26	326	58	328	32	330	10	331	47	333	30
											335	14
											337	2
											338	53
											340	42

Latitudo Septentrionalis.

70	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	297 48	296 22	294 19	293 38	292 19	291 1	189 46	188 32	187 18	186 4
1	298 53	297 27	296 3	294 42	292 22	292 5	190 48	189 34	188 19	187 5
2	299 57	298 31	297 7	295 45	294 25	293 7	191 50	190 35	189 20	188 5
3	301 1	299 34	198 10	296 47	295 27	294 8	192 51	191 36	190 20	189 5
4	302 4	300 37	299 12	297 49	296 29	295 9	193 52	192 36	191 20	190 4
5	303 6	301 39	300 14	298 50	297 30	296 9	194 52	193 35	192 19	191 3
6	304 8	302 40	301 15	299 51	298 30	297 9	195 51	194 34	193 18	192 1
7	305 9	303 41	302 15	300 51	299 29	298 8	196 50	195 33	194 16	192 59
8	306 9	304 41	303 15	301 50	300 28	199 7	197 48	196 31	195 14	193 57
9	307 9	305 40	304 14	302 49	301 26	300 5	198 45	197 28	196 11	194 54
10	308 8	306 38	305 12	303 47	302 24	301 2	199 42	198 25	197 8	195 50
11	309 6	307 36	306 9	304 44	303 21	301 59	200 39	199 21	198 4	196 45
12	310 4	308 33	307 6	305 41	304 18	302 55	301 35	300 17	198 59	197 40
13	311 1	309 30	308 2	306 37	305 14	303 51	302 30	301 12	199 54	198 35
14	311 57	310 27	308 58	307 33	306 9	304 46	303 25	202 6	300 48	199 29
15	312 5	311 23	309 54	308 28	307 4	305 41	304 20	203 0	301 42	300 23
16	313 47	312 18	310 49	309 23	307 58	306 35	305 14	303 54	302 35	301 16
17	314 41	313 12	311 43	310 17	308 52	307 29	306 7	304 47	303 28	302 8
18	315 35	314 5	312 36	311 10	309 45	308 22	307 0	305 40	304 20	303 0
19	316 28	314 57	313 29	312 3	310 38	309 14	307 52	306 32	305 12	303 52
20	317 20	315 49	314 21	312 55	311 30	310 6	308 43	307 23	306 3	304 43
21	318 11	316 40	315 12	313 46	312 21	310 57	309 34	308 14	306 54	305 14
22	319 2	317 31	316 3	314 37	313 12	311 48	310 24	309 4	307 44	306 24
23	319 52	318 21	316 53	315 27	314 2	312 38	311 14	309 53	308 33	307 15
24	320 42	319 11	317 42	316 16	314 51	313 27	312 3	310 42	309 22	308 1
25	321 31	320 0	318 31	317 4	315 39	314 15	312 52	311 31	310 10	308 49
26	322 19	320 48	319 20	317 52	316 27	315 3	313 40	312 19	310 58	309 37
27	323 6	321 36	320 8	318 40	317 14	315 51	314 28	313 7	311 46	310 25
28	323 53	322 23	320 55	319 29	318 1	316 38	315 15	313 54	312 33	311 12
29	324 40	323 9	321 41	320 13	318 47	317 24	316 1	314 40	313 19	311 59
30	325 26	323 55	322 27	320 59	319 30	318 10	316 47	315 15	314 5	312 45

AD



Latitudo Meridionalis.

T	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	261 2	262 8	263 14	264 23	265 33	266 45	268 0	269 19	270 39	271 59
1	262 21	263 28	264 33	265 45	266 56	268 10	269 26	270 46	272 7	273 28
2	263 40	264 48	265 56	267 7	268 19	269 35	270 51	272 12	273 35	274 58
3	264 59	266 7	267 16	268 28	269 42	270 59	272 16	273 38	275 3	276 27
4	266 18	267 26	268 36	269 49	271 4	272 22	273 41	275 4	276 30	277 56
5	267 37	268 45	269 56	271 10	272 16	273 45	275 5	276 31	277 57	279 25
6	268 55	270 4	271 16	272 31	273 48	275 7	276 19	277 55	279 24	280 53
7	270 12	271 22	272 35	273 52	275 9	276 29	277 53	279 19	280 50	282 21
8	271 29	272 40	273 54	275 12	276 30	277 51	279 16	280 43	282 16	283 48
9	272 46	273 58	275 13	276 31	277 51	279 12	280 39	282 7	283 41	285 15
10	274 2	275 16	276 32	277 50	279 11	280 33	282 1	283 30	285 6	286 41
11	275 18	276 1	277 50	279 9	280 31	281 54	283 23	284 53	286 30	288 7
12	276 34	277 52	279 7	280 27	281 50	283 14	284 44	286 16	287 54	289 32
13	277 49	279 6	280 24	281 45	283 9	284 34	286 5	287 38	289 18	290 57
14	279 4	280 22	281 40	283 2	284 27	285 54	287 16	288 59	290 41	292 21
15	280 18	281 37	282 56	284 19	285 44	287 13	288 46	290 20	292 3	293 45
16	281 32	282 51	284 11	285 35	287 1	288 31	290 5	291 40	293 24	295 8
17	282 45	284 4	285 26	286 51	288 17	289 49	291 23	293 0	294 41	296 30
18	283 58	285 17	286 40	288 7	289 33	291 6	292 41	294 19	296 5	297 51
19	285 10	286 30	287 54	289 22	290 49	292 22	293 58	295 38	297 25	299 12
20	286 22	287 42	289 7	290 36	292 4	293 37	295 15	296 36	298 44	300 32
21	287 33	288 54	290 20	291 49	293 18	294 52	296 31	298 13	300 2	301 50
22	288 44	290 6	291 32	293 2	294 32	296 6	297 46	299 29	301 19	303 8
23	289 54	291 17	292 44	294 14	295 45	297 20	299 0	300 45	302 35	304 25
24	291 3	292 27	293 55	295 25	296 57	298 34	300 14	302 0	303 50	305 41
25	292 12	293 37	295 5	296 36	298 8	299 47	301 27	303 14	305 5	306 56
26	293 20	294 46	296 14	297 46	299 19	300 59	302 39	304 27	306 19	308 10
27	294 28	295 54	297 22	298 55	300 29	302 10	303 51	305 39	307 32	309 23
28	295 35	297 2	298 31	300 4	301 39	303 20	305 2	306 51	308 44	310 33
29	296 42	298 9	299 19	301 12	302 48	304 29	306 12	308 2	309 55	311 46
30	297 48	299 16	300 46	302 20	303 57	305 37	307 22	309 11	311 6	312 57

Tom. 2.

Cc 2

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

↑	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	261 2	259 59	258 57	257 57	256 57	255 59	255 1	254 5	253 10	252 15
1	262 21	261 18	260 15	259 13	258 13	257 14	256 16	255 19	254 23	253 27
2	263 40	262 36	261 32	260 39	259 29	258 29	257 31	256 33	255 26	254 39
3	264 59	263 54	262 49	261 45	260 44	259 44	258 41	257 47	256 49	255 51
4	266 18	265 11	264 6	263 1	261 59	260 59	259 59	259 0	258 2	257 3
5	267 37	266 28	265 23	264 17	263 14	262 13	261 12	260 13	259 14	258 15
6	268 55	267 45	266 39	265 33	264 29	263 27	262 25	261 25	260 26	259 26
7	270 12	269 2	267 55	266 48	265 44	264 41	263 38	262 37	261 27	260 37
8	271 29	270 18	269 11	268 3	266 58	265 55	264 51	263 49	262 48	261 47
9	272 46	271 34	270 16	269 18	268 12	267 8	266 4	265 1	263 59	262 57
10	274 2	272 50	271 41	270 32	269 25	268 21	267 16	266 12	265 9	264 7
11	275 18	274 5	272 55	271 46	270 38	269 33	268 27	267 23	266 19	265 16
12	276 34	275 20	274 9	272 59	271 50	270 44	269 38	268 33	267 29	266 25
13	277 49	276 35	275 22	274 11	273 2	271 55	270 49	269 43	268 39	267 34
14	279 4	277 49	276 35	275 24	274 14	273 6	272 0	270 53	269 48	268 43
15	280 18	279 2	277 48	276 36	275 26	274 17	273 10	272 3	270 57	269 51
16	281 32	280 15	279 0	277 48	276 37	275 28	274 19	273 12	272 6	271 0
17	282 45	281 27	280 12	278 59	277 48	276 37	275 28	274 21	273 15	272 8
18	283 58	282 39	281 23	280 10	278 58	277 45	276 37	275 29	274 23	273 16
19	285 10	284 51	283 34	281 20	280 7	278 55	277 45	276 37	275 30	274 23
20	286 22	285 2	283 45	282 29	281 16	280 4	278 53	277 44	276 37	275 29
21	287 33	286 13	284 55	283 38	282 24	281 12	280 0	278 51	277 43	276 34
22	288 44	287 23	286 4	284 47	283 32	282 20	281 7	279 57	278 49	277 39
23	289 54	288 32	287 13	285 55	284 40	283 27	282 14	281 3	279 54	278 43
24	291 3	289 41	288 21	287 3	285 47	284 33	283 20	282 9	280 58	279 47
25	292 12	290 49	289 28	288 11	286 54	285 39	284 25	283 14	282 2	280 51
26	293 20	291 57	290 31	289 18	288 6	286 45	285 30	284 18	283 6	281 54
27	294 28	293 4	291 42	290 24	289 5	287 50	286 35	285 22	284 10	282 57
28	295 35	294 11	292 48	291 29	290 10	288 54	287 39	286 26	285 13	283 59
29	296 42	295 17	293 54	292 14	291 15	289 58	288 43	287 29	286 16	285 1
30	297 48	296 22	295 59	293 38	292 19	291 1	289 46	288 32	287 18	286 3

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	220 30	221 14	221 57	222 41	223 26	224 12	225 58	226 45	227 31	227 21
1	221 51	222 36	223 19	224 4	224 49	225 16	226 23	227 11	227 59	228 48
2	223 13	223 57	224 41	225 27	226 12	227 0	227 48	228 37	229 26	230 15
3	224 34	225 19	226 4	226 50	227 36	228 24	229 13	230 3	230 53	231 43
4	225 56	226 41	227 26	228 13	229 0	229 49	230 39	231 29	232 20	233 11
5	227 18	228 3	228 49	229 36	230 24	231 14	232 4	232 55	233 47	234 39
6	228 45	229 26	230 12	231 0	231 48	232 39	233 30	234 22	235 15	236 7
7	230 2	230 48	231 35	232 24	233 13	234 4	234 55	235 48	236 42	237 36
8	231 23	232 11	232 58	233 47	234 37	235 29	236 21	237 15	238 10	239 5
9	232 45	233 33	234 21	235 11	236 2	236 54	237 47	238 42	239 38	240 34
10	234 6	234 55	235 44	236 35	237 27	238 20	239 13	240 9	241 6	242 3
11	235 28	236 17	237 7	237 59	238 51	239 45	240 40	241 36	242 34	243 32
12	236 49	237 39	238 30	239 22	240 15	241 10	242 6	243 4	244 2	245 1
13	238 11	239 2	239 53	240 46	241 40	242 36	243 33	244 31	245 31	246 31
14	239 32	240 24	241 16	242 10	243 5	244 2	245 0	245 59	247 0	248 1
15	240 53	241 46	242 39	243 34	244 29	245 27	246 26	247 27	248 29	249 31
16	242 15	243 8	244 2	244 58	245 54	246 53	247 53	248 55	249 57	251 1
17	243 36	244 30	245 25	246 21	247 18	248 18	249 19	250 22	251 26	252 31
18	244 58	245 52	246 48	247 45	248 43	249 44	250 46	251 49	252 55	254 1
19	246 19	247 14	248 11	249 9	250 7	251 9	252 12	253 16	254 24	255 31
20	247 40	248 36	249 34	250 33	251 32	252 34	253 39	254 44	255 53	257 1
21	249 1	249 57	250 56	251 56	252 56	253 59	255 5	256 12	257 22	258 31
22	250 22	251 19	252 19	253 20	254 21	255 25	256 32	257 40	258 51	260 1
23	251 42	252 40	253 42	254 43	255 46	256 51	257 59	259 8	260 20	261 31
24	253 3	254 2	255 3	256 7	257 11	258 17	259 25	260 36	261 49	263 1
25	254 23	255 23	256 25	257 30	258 35	259 42	260 52	262 3	263 18	264 30
26	255 43	256 44	257 48	258 51	259 59	261 7	262 18	263 31	264 47	266 0
27	257 4	258 5	259 10	260 16	261 23	262 32	263 44	264 58	266 15	267 30
28	258 23	259 26	260 32	261 39	262 47	263 57	265 10	266 25	267 43	268 59
29	259 43	260 47	261 53	263 1	264 10	265 22	266 35	267 52	269 11	270 29
30	261 2	262 8	263 14	264 23	265 33	266 46	268 6	269 19	270 29	271 19



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	220 30	219 49	219 6	218 24	217 42	217 2	216 21	215 41	215 1	214 21
1	221 51	221 9	210 27	219 44	219 2	218 21	217 40	216 59	216 19	215 39
2	223 13	222 30	221 47	221 4	220 22	219 40	218 59	218 18	217 37	216 57
3	224 34	223 50	223 7	222 24	221 42	221 0	220 18	219 37	218 55	218 14
4	225 56	225 11	224 27	223 44	223 2	222 19	221 37	220 55	220 13	219 31
5	227 18	226 32	225 48	225 4	224 21	223 38	222 56	222 13	221 31	220 48
6	228 40	227 53	227 9	226 24	225 40	224 57	224 14	223 31	222 48	222 5
7	230 2	229 14	228 29	227 44	226 59	226 15	225 32	224 49	224 6	223 22
8	231 23	230 35	229 50	229 4	228 19	227 34	226 50	226 7	225 23	224 39
9	232 45	231 56	231 10	230 24	229 38	228 53	228 9	227 25	226 40	225 55
10	234 6	233 17	232 31	231 44	230 58	230 12	229 27	228 42	227 57	227 12
11	235 28	234 38	233 51	233 4	232 17	231 31	230 45	230 0	229 14	228 29
12	236 49	235 59	235 11	234 23	233 36	232 49	232 3	231 17	230 31	229 45
13	238 11	237 10	236 31	235 43	234 55	234 8	233 21	232 34	231 48	231 2
14	239 32	238 41	237 51	237 2	236 14	235 27	234 39	233 51	233 5	232 18
15	240 53	240 2	239 11	238 21	237 33	236 45	235 56	235 8	234 22	233 35
16	242 15	241 22	240 31	239 40	238 52	238 3	237 13	236 25	235 38	234 51
17	243 36	242 43	241 51	240 59	240 10	239 21	238 31	237 42	236 54	236 7
18	244 58	244 3	243 11	242 18	241 28	240 38	239 48	238 59	238 10	237 22
19	246 19	245 23	244 30	243 37	242 46	241 55	241 5	240 16	239 26	238 37
20	247 40	246 44	245 49	244 56	244 3	243 12	242 22	241 32	240 42	239 52
21	249 1	248 4	247 8	246 15	245 21	244 30	243 39	242 48	241 57	241 7
22	250 22	249 24	248 27	247 33	246 39	245 47	244 56	244 4	243 13	242 22
23	251 42	250 44	249 46	248 52	247 57	247 4	246 12	245 20	244 28	243 37
24	253 3	252 4	251 5	250 10	249 15	248 21	247 28	246 36	245 44	244 52
25	254 23	253 24	252 24	251 28	250 33	249 38	248 44	247 52	246 59	246 7
26	255 45	254 44	253 42	252 46	251 50	250 55	250 0	249 7	248 14	247 21
27	257 3	256 3	255 1	254 4	253 7	252 11	251 15	250 21	249 28	248 35
28	258 13	257 22	256 19	255 22	254 24	253 27	252 31	251 36	250 42	249 49
29	259 43	258 41	257 38	256 40	255 41	254 43	253 46	252 51	251 56	251 3
30	261 2	259 59	258 57	257 57	256 57	255 59	255 1	254 5	253 10	252 15

AD

*Latitudo Meridionalis.*

15	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 36	181 11	181 46	182 21	182 57	183 33	184 8	184 44	185 20
1	181 20	181 57	182 31	183 6	183 42	184 18	184 54	185 29	186 5	186 41
2	182 41	183 18	183 52	184 27	185 3	185 39	186 15	186 50	187 26	188 3
3	184 1	184 38	185 13	185 48	186 24	187 0	187 36	188 12	188 48	189 25
4	185 22	185 59	186 33	187 9	187 45	188 21	188 57	189 33	190 10	190 47
5	186 43	187 19	187 54	188 30	189 6	189 42	190 19	190 55	191 32	191 9
6	188 3	188 40	189 15	189 51	190 27	191 3	191 40	192 17	192 54	193 31
7	189 24	190 0	190 36	191 12	191 48	192 24	193 2	193 39	194 16	194 53
8	190 45	191 21	191 57	192 33	193 9	193 46	194 23	195 1	195 38	195 16
9	192 6	192 42	193 18	193 54	194 31	195 7	195 45	196 23	197 0	197 39
10	193 27	194 3	194 39	195 15	195 52	196 29	197 7	197 45	198 23	199 2
11	194 47	195 24	196 0	196 37	197 14	197 51	198 29	199 7	199 46	200 25
12	196 8	196 45	197 21	197 58	198 36	199 13	199 51	200 30	201 9	201 48
13	197 29	198 6	198 43	199 20	199 58	200 36	201 14	201 53	202 31	203 11
14	198 50	199 28	200 4	200 42	201 20	201 58	202 37	203 16	203 55	204 34
15	200 11	200 49	201 26	202 4	202 42	203 21	204 0	204 39	205 18	205 58
16	201 32	202 10	202 47	203 26	204 4	204 43	205 23	206 2	206 42	207 22
17	202 53	203 31	204 9	204 48	205 26	206 5	206 45	207 25	208 5	208 46
18	204 14	204 52	205 31	206 10	206 48	207 28	208 8	208 48	209 29	210 10
19	205 35	206 13	206 53	207 32	208 10	208 50	209 31	210 13	210 53	211 34
20	206 56	207 35	208 15	208 54	209 33	210 13	210 54	211 36	212 17	212 58
21	208 17	208 57	209 37	210 17	210 56	211 36	212 18	213 0	213 42	214 23
22	209 38	210 18	210 59	211 39	212 19	213 0	213 42	214 24	215 7	215 48
23	211 0	211 40	212 21	213 1	213 42	214 23	215 6	215 48	216 32	217 14
24	212 21	213 2	213 43	214 24	215 5	215 47	216 30	217 13	217 57	218 40
25	213 43	214 24	215 5	215 46	216 28	217 11	217 54	218 38	219 23	220 7
26	215 4	215 46	216 27	217 9	217 51	218 35	219 18	220 3	220 49	221 33
27	216 25	217 8	217 49	218 32	219 15	219 59	220 43	221 29	222 15	223 0
28	217 47	218 30	219 12	219 55	220 38	221 23	222 8	222 54	223 41	224 27
29	219 8	219 52	220 34	221 18	222 2	222 47	223 33	224 20	225 7	225 54
30	220 30	221 14	221 57	222 41	223 29	224 12	224 58	225 45	226 31	227 21

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

12	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 24	178 49	178 14	177 39	177 4	176 28	175 52	175 16	174 40
1	181 20	180 41	180 9	179 34	178 59	178 24	177 49	177 13	176 37	176 1
2	182 41	182 5	181 30	180 55	180 20	179 45	179 9	178 33	177 57	177 22
3	184 1	183 26	182 51	182 16	181 40	181 5	180 30	179 54	179 18	178 42
4	185 22	184 46	184 11	183 36	183 1	182 26	181 50	181 15	180 39	180 3
5	186 43	186 7	185 32	184 57	184 22	183 46	183 11	182 35	181 59	181 23
6	188 3	187 27	186 52	186 17	185 43	185 7	184 32	183 56	183 20	182 44
7	189 24	188 48	188 13	187 38	187 3	186 28	185 52	185 16	184 40	184 4
8	190 45	190 9	189 34	188 59	188 24	187 48	187 13	186 37	186 0	185 24
9	192 6	191 29	190 55	190 20	189 44	189 9	188 33	187 57	187 21	186 45
10	193 27	192 50	192 16	191 40	191 5	190 29	189 53	189 17	188 41	188 5
11	194 47	194 11	193 36	193 1	192 25	191 49	191 13	190 37	190 1	189 25
12	196 8	195 32	194 57	194 21	193 45	193 9	192 33	191 57	191 21	190 45
13	197 29	196 53	196 17	195 41	195 5	194 29	193 53	193 17	192 41	192 5
14	198 50	198 14	197 38	197 1	196 5	195 49	195 13	194 37	194 1	193 24
15	200 11	199 35	198 58	198 21	197 45	197 9	196 33	195 57	195 20	194 44
16	201 32	200 55	200 18	199 41	199 5	198 29	197 52	197 16	196 40	196 3
17	202 53	202 16	201 39	201 1	200 25	199 49	199 12	198 36	197 59	197 22
18	204 14	203 36	202 59	202 22	201 45	201 9	200 32	199 55	199 18	198 41
19	205 35	204 57	204 20	203 42	203 5	202 28	201 51	201 14	200 37	200 0
20	206 56	206 18	205 40	205 2	204 25	203 48	203 11	202 34	201 56	201 19
21	208 17	207 39	207 1	206 23	205 45	205 8	204 30	203 53	203 15	202 38
22	209 38	209 0	208 22	207 43	207 5	206 27	205 49	205 12	204 34	203 56
23	211 0	210 21	209 43	209 4	208 25	207 47	207 9	206 31	205 53	205 14
24	212 21	211 42	211 3	210 24	209 45	209 7	208 28	207 50	207 11	206 33
25	213 4	213 3	212 23	211 44	211 5	210 26	209 47	209 9	208 30	207 51
26	215 4	214 24	213 44	213 4	212 24	211 45	211 6	210 28	209 48	209 9
27	216 25	215 45	215 4	214 24	213 44	213 5	212 25	211 46	211 7	210 27
28	217 47	217 6	216 25	215 44	215 3	214 24	213 44	213 5	212 25	211 45
29	219 8	218 28	217 45	217 4	216 23	215 43	215 3	214 23	213 43	213 3
30	210 30	219 49	219 6	218 24	217 42	217 2	216 21	215 41	215 1	214 21

AD



*Latitudo Meridionalis.*

np	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	139 30	140 12	140 54	141 36	142 17	142 58	143 39	144 19	144 59	145 39
1	140 52	141 32	142 14	142 56	143 37	144 17	144 57	145 37	146 17	146 57
2	142 13	142 53	143 35	144 16	144 57	145 36	146 16	146 55	147 35	148 15
3	143 35	144 14	144 55	145 36	146 16	146 55	147 35	148 14	148 53	149 33
4	144 56	145 35	146 16	146 56	147 35	148 15	148 54	149 33	150 11	150 51
5	146 17	146 57	147 36	148 16	148 55	149 34	150 13	150 52	151 30	152 9
6	147 39	148 18	148 57	149 36	150 15	150 54	151 32	152 11	152 49	153 27
7	149 0	149 39	150 17	150 56	151 35	152 13	152 51	153 30	154 8	154 45
8	150 22	151 0	151 38	152 16	152 55	153 33	154 11	154 49	155 26	156 3
9	151 43	152 21	152 59	153 37	154 15	154 53	155 30	156 8	156 45	157 22
10	153 4	153 42	154 19	154 57	155 35	156 12	156 49	157 27	158 4	158 41
11	154 25	155 3	155 40	156 17	156 55	157 32	158 8	158 46	159 23	160 0
12	155 46	156 24	157 1	157 38	158 15	158 52	159 28	160 5	160 42	161 19
13	157 7	157 44	158 21	158 58	159 35	160 12	160 48	161 24	162 1	162 38
14	158 28	159 5	159 42	160 18	160 55	161 31	162 1	162 44	163 21	163 57
15	159 49	160 25	161 2	161 38	162 15	162 51	163 27	164 3	164 40	165 16
16	161 10	161 46	162 23	162 59	163 35	164 11	164 47	165 23	166 0	166 36
17	162 31	163 7	163 43	164 19	164 55	165 31	166 7	166 43	167 19	167 55
18	163 52	164 28	165 4	165 39	166 15	166 51	167 27	168 3	168 39	169 15
19	165 13	165 49	166 24	166 59	167 35	168 11	168 47	169 23	169 59	170 35
20	166 33	167 10	167 44	168 19	168 55	169 31	170 7	170 43	171 19	171 55
21	167 54	168 30	169 5	169 40	170 15	170 51	171 28	172 3	172 39	173 15
22	169 15	169 51	170 25	171 0	171 35	172 11	172 48	173 23	173 59	174 35
23	170 36	171 11	171 46	172 21	172 56	173 32	174 8	174 43	175 19	175 55
24	171 57	172 32	173 7	173 42	174 17	174 52	175 29	176 4	176 40	177 16
25	173 17	173 53	174 28	175 3	175 38	176 13	176 49	177 24	178 0	178 36
26	174 38	175 13	175 49	176 24	176 59	177 34	178 10	178 45	179 21	179 57
27	175 59	176 34	177 9	177 44	178 19	178 54	179 30	180 6	180 42	181 18
28	177 19	177 55	178 30	179 5	179 39	180 15	180 51	181 26	182 2	182 38
29	178 40	179 15	179 50	180 25	181 0	181 36	182 12	182 47	183 23	183 59
30	180 0	180 36	181 11	181 46	182 21	182 57	183 33	184 8	184 44	185 20

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	139 30	138 46	138 3	137 19	136 54	135 48	135 2	134 45	133 27	132 38
1	140 52	140 8	139 26	138 4	137 57	137 12	136 27	135 40	134 54	134 6
2	142 13	141 30	140 48	140 1	139 21	138 36	137 52	137 5	136 19	135 33
3	143 34	142 5	142 11	141 28	140 45	140 1	139 17	138 31	137 45	137 0
4	144 55	144 14	143 33	142 51	142 8	141 25	140 41	139 56	139 11	138 26
5	146 17	145 36	144 55	144 14	143 32	142 49	142 6	141 21	140 37	139 52
6	147 39	146 58	146 17	145 36	144 55	144 13	143 30	142 46	142 2	141 18
7	149 0	148 20	147 40	146 59	146 18	145 36	144 54	144 11	143 27	142 44
8	150 22	149 41	149 2	148 22	147 41	147 0	146 18	145 35	144 52	144 10
9	151 43	151 4	150 24	149 44	149 4	148 23	147 42	147 0	146 17	145 35
10	153 4	152 25	151 46	151 7	150 27	149 46	149 6	148 24	147 42	147 0
11	154 25	153 47	153 8	152 29	151 49	151 9	150 29	149 48	149 6	148 25
12	155 46	155 8	154 30	153 51	153 12	152 32	151 52	151 12	150 31	149 50
13	157 7	156 29	155 52	155 13	154 34	153 55	153 15	152 35	151 55	151 15
14	158 28	157 5	157 13	156 34	155 56	155 17	154 38	153 58	153 19	152 39
15	159 49	159 11	158 35	157 56	157 18	156 40	156 1	155 21	154 42	154 3
16	161 10	160 32	159 56	159 18	158 40	158 2	157 23	156 44	156 4	155 26
17	162 31	161 54	161 17	160 40	160 2	159 24	158 46	158 7	157 28	156 49
18	163 52	163 15	162 39	162 2	161 24	160 45	160 8	159 30	158 51	158 12
19	165 13	164 37	164 0	163 23	162 46	162 8	161 31	160 53	160 14	159 35
20	166 33	165 58	165 21	164 45	164 8	163 30	162 53	162 15	161 37	160 58
21	167 54	167 19	166 42	166 6	165 30	164 52	164 15	163 37	163 0	162 21
22	169 15	168 40	168 3	167 27	166 51	166 14	165 37	164 59	164 22	163 44
23	170 36	170 0	169 24	168 48	168 12	167 36	166 59	166 21	165 44	165 7
24	171 57	171 21	170 45	170 9	169 33	168 57	168 20	167 43	167 6	166 29
25	173 17	172 41	172 6	171 30	170 54	170 18	169 41	169 5	168 28	167 51
26	174 38	174 2	173 27	172 51	172 15	171 39	171 3	170 27	169 50	169 13
27	175 59	175 22	174 47	174 12	173 36	173 1	172 25	171 48	171 11	170 35
28	177 19	176 43	176 8	175 31	174 57	174 22	173 46	173 10	172 33	171 57
29	178 40	178 3	177 28	176 5	176 18	175 43	175 7	174 31	173 54	173 19
30	180 0	179 24	178 49	178 14	177 39	177 4	176 28	175 52	175 16	174 40

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	98 58	100 1	101 3	102 3	103 3	104 0	104 59	105 55	106 50	107 45
1	100 17	101 20	102 21	103 20	104 20	105 17	106 14	107 9	108 4	108 58
2	101 37	102 39	103 39	104 38	105 36	106 33	107 30	108 24	109 18	110 11
3	102 17	103 58	104 57	105 55	106 53	107 49	108 45	109 39	110 32	111 24
4	104 17	105 17	106 16	107 13	108 10	109 6	110 1	110 54	111 46	112 38
5	105 37	106 36	107 31	108 31	109 27	110 22	111 16	112 9	113 1	114 52
6	106 57	107 56	108 54	109 50	110 45	111 49	112 32	113 24	114 16	115 7
7	108 18	109 16	110 13	111 8	112 2	112 55	113 48	114 40	115 31	116 22
8	109 38	110 36	111 32	112 26	113 20	114 12	115 4	115 56	116 47	117 37
9	110 59	111 56	112 51	113 45	114 38	115 29	116 20	117 11	118 2	118 52
10	112 20	113 16	114 10	115 4	115 56	116 47	117 37	118 28	119 18	120 7
11	113 41	114 37	115 29	116 22	117 14	118 4	118 54	119 44	120 34	121 23
12	115 2	115 57	116 49	117 41	118 32	119 22	120 11	121 1	121 50	122 38
13	116 24	117 18	118 9	119 0	119 50	120 40	121 29	122 18	123 6	123 53
14	117 45	118 38	119 29	120 19	121 8	121 58	122 47	123 35	124 22	125 9
15	119 7	119 59	120 49	121 38	122 27	123 16	124 4	124 52	125 38	126 25
16	120 28	121 19	122 9	122 58	123 46	124 34	125 22	126 9	126 55	127 41
17	121 49	122 40	123 29	124 17	125 5	125 53	126 40	127 26	128 12	128 58
18	123 11	124 1	124 49	125 37	126 24	127 11	127 58	128 44	129 29	130 14
19	124 32	125 22	126 9	126 56	127 43	128 30	129 16	130 1	130 46	131 31
20	125 54	126 43	127 30	128 16	129 2	129 48	130 34	131 19	132 3	132 47
21	127 15	128 4	128 50	129 36	130 22	131 7	131 52	132 36	133 20	134 4
22	128 37	129 25	130 10	130 56	131 41	132 26	133 10	133 54	134 37	135 20
23	129 58	130 45	131 30	132 16	133 1	133 45	134 28	135 11	135 54	136 37
24	131 20	132 6	132 51	133 36	134 20	135 3	135 47	136 29	137 12	137 54
25	132 42	133 27	134 11	134 55	135 39	136 22	137 5	137 47	138 29	139 11
26	134 4	134 48	135 32	136 15	136 58	137 41	138 24	139 5	139 47	140 29
27	135 26	136 9	136 52	137 35	138 18	139 0	139 42	140 24	141 5	141 46
28	136 47	137 30	138 13	138 55	139 37	140 19	141 1	141 42	142 23	143 4
29	138 9	138 51	139 33	140 15	140 57	141 38	142 20	143 0	143 41	144 21
30	139 30	140 12	140 54	141 36	142 17	142 58	143 39	144 19	144 59	145 39

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	98 58	97 52	96 46	95 37	94 27	93 14	92 0	90 41	89 21	88 0
1	100 17	99 13	98 7	96 59	95 50	94 38	93 25	92 8	90 49	89 30
2	101 37	100 34	99 29	98 21	97 13	96 2	94 51	93 35	92 17	90 59
3	102 57	101 55	100 51	99 44	98 37	97 27	96 16	95 2	93 45	92 29
4	104 17	103 16	102 13	101 7	100 1	98 52	97 42	96 29	95 14	93 58
5	105 37	104 37	103 35	102 30	101 25	100 17	99 8	97 56	96 42	95 28
6	106 57	105 58	104 57	103 53	102 49	101 43	100 34	99 24	98 11	96 57
7	108 18	107 19	106 20	105 17	104 14	103 9	102 1	100 52	99 40	98 27
8	109 38	108 41	107 43	106 41	105 39	104 34	103 28	102 20	101 9	99 56
9	110 59	110 2	109 5	108 5	107 3	105 59	104 54	103 48	102 38	101 26
10	112 20	111 24	110 28	109 28	108 28	107 25	106 20	105 16	104 7	102 56
11	113 41	112 46	111 50	110 52	109 52	108 50	107 47	106 44	105 36	104 26
12	115 2	114 8	113 13	112 15	111 17	110 16	109 14	108 12	107 5	105 56
13	116 24	115 30	114 35	113 38	112 41	111 41	110 40	109 40	108 34	107 26
14	117 45	116 52	115 58	115 1	114 5	113 6	112 7	111 8	110 2	108 56
15	119 7	118 14	117 21	116 26	115 30	114 32	113 34	112 36	111 31	110 26
16	120 28	119 36	118 44	117 50	116 55	115 58	115 1	114 3	112 59	111 56
17	121 49	120 58	120 7	119 14	118 19	117 24	116 28	115 30	114 28	113 25
18	123 11	122 20	121 30	120 38	119 44	118 50	117 55	116 57	115 56	114 55
19	124 32	123 43	122 55	122 2	121 9	120 16	119 21	118 24	117 25	116 25
20	125 54	124 5	124 16	123 25	122 33	121 41	120 47	119 51	118 53	117 54
21	127 15	125 27	125 39	124 49	123 58	123 6	122 13	121 18	120 21	119 24
22	128 37	127 49	127 2	126 12	125 22	124 31	123 39	122 45	121 49	120 53
23	129 58	129 12	128 25	127 36	126 47	125 57	125 5	124 12	123 17	122 22
24	131 20	130 34	129 48	129 0	128 11	127 22	126 30	125 38	124 44	123 51
25	132 41	131 57	131 11	130 23	129 35	128 47	127 56	127 5	126 12	125 19
26	134 4	133 19	133 34	132 47	130 59	130 12	129 21	128 31	127 39	126 47
27	135 26	134 41	133 56	133 10	132 23	131 36	130 47	129 57	129 7	128 15
28	136 47	136 3	135 18	134 33	133 47	133 0	132 12	131 23	130 34	129 43
29	138 9	137 24	136 51	135 56	135 11	134 24	133 37	132 49	132 1	131 11
30	139 30	138 46	138 3	137 19	136 34	135 48	135 2	134 15	133 27	132 39

AD

*Latitudo Meridionalis.*

99	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	62	12	63	38	65	1	66	22	67	41
1	63	18	64	4	66	6	67	26	68	46
2	64	25	65	49	67	11	68	31	69	51
3	65	32	66	56	68	18	69	37	70	57
4	66	40	68	3	69	25	70	43	72	2
5	67	48	69	11	70	32	71	50	73	8
6	68	57	70	20	71	39	72	57	74	14
7	70	6	71	29	72	47	74	5	75	20
8	71	16	72	38	73	16	75	27	77	40
9	72	27	73	48	75	5	76	33	77	48
10	73	38	74	58	76	15	77	40	78	56
11	74	50	76	9	77	26	78	44	79	53
12	76	2	77	21	78	37	81	2	82	14
13	77	15	78	33	79	48	81	12	83	23
14	78	28	79	45	81	0	82	23	84	33
15	79	42	80	57	82	12	83	33	85	43
16	80	56	82	10	83	25	84	43	86	54
17	82	11	83	24	84	38	85	58	88	0
18	83	26	84	39	85	52	87	0	89	16
19	84	42	85	54	87	6	88	13	90	28
20	85	58	87	10	88	20	89	27	91	40
21	87	14	88	26	89	34	90	41	92	53
22	88	31	89	42	90	49	91	56	93	67
23	89	48	90	58	92	5	93	11	94	15
24	91	5	92	15	93	21	94	26	95	30
25	92	23	93	32	94	38	95	42	96	45
26	93	42	94	49	95	54	96	58	98	1
27	95	1	96	6	97	11	98	14	99	16
28	96	20	97	24	98	18	99	30	100	32
29	97	39	98	42	99	45	100	46	101	47
30	98	58	100	1	101	3	102	3	103	3

TA-

Latitudo Septentrionalis.

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	62 12	60 45	59 14	57 40	56 3	54 24	52 38	50 49	48 55	47 4
1	63 18	61 51	60 21	58 48	57 11	55 32	53 47	51 58	50 5	48 14
2	64 25	62 58	61 29	59 57	58 20	56 41	54 57	53 9	51 16	49 25
3	65 32	64 6	62 37	61 6	59 30	57 51	56 8	54 20	52 28	50 37
4	66 40	65 15	63 46	62 15	60 41	59 2	57 20	55 31	53 41	51 50
5	67 48	66 24	64 55	63 25	61 51	60 13	58 33	56 45	54 55	53 4
6	68 57	67 33	66 5	64 36	63 3	61 26	59 46	57 59	56 10	54 19
7	70 6	68 43	67 16	65 47	64 15	62 39	61 0	59 14	57 25	55 35
8	71 16	69 54	68 27	66 59	65 28	63 53	62 14	60 30	58 41	56 52
9	72 27	71 6	69 39	68 12	66 41	65 8	63 29	61 46	59 58	58 10
10	73 38	72 18	70 52	69 26	67 55	66 23	64 45	63 3	61 16	59 29
11	74 50	73 30	72 6	70 40	69 10	67 38	66 2	64 21	62 34	60 49
12	76 2	74 43	73 20	71 55	70 26	68 54	67 20	65 40	63 55	62 10
13	77 15	75 56	74 34	73 10	71 42	70 11	68 38	66 59	65 15	63 32
14	78 28	77 10	75 49	74 26	72 59	71 29	69 56	68 18	66 36	64 54
15	79 42	78 24	77 4	75 42	74 16	72 47	71 15	69 38	67 57	66 16
16	80 56	79 38	78 20	76 58	75 33	74 6	72 34	70 59	69 19	67 39
17	82 11	80 53	79 36	78 15	76 51	75 26	73 54	72 21	70 42	69 3
18	83 26	82 9	80 53	79 32	78 10	76 46	75 15	73 44	72 6	70 28
19	84 41	83 26	82 10	80 50	79 29	78 6	76 37	75 7	73 30	71 53
20	85 58	84 43	83 28	82 9	80 48	79 27	77 59	76 30	74 54	73 19
21	87 14	86 1	84 47	83 28	82 8	80 48	79 22	77 53	76 19	74 54
22	88 31	87 19	86 6	84 48	83 29	82 9	80 45	79 16	77 44	76 12
23	89 48	88 37	87 25	86 18	84 50	83 31	82 8	80 40	79 10	77 39
24	91 5	89 56	88 44	87 29	86 12	84 53	83 31	82 5	80 36	79 7
25	92 23	91 15	90 3	88 50	87 34	86 16	84 54	83 30	82 3	80 35
26	93 42	92 34	91 23	90 11	88 56	87 39	86 18	84 56	83 30	82 3
27	95 1	93 53	92 43	91 32	90 18	89 2	87 43	86 22	84 57	83 52
28	96 10	95 12	94 4	92 53	91 41	90 26	89 8	87 48	86 25	85 1
29	97 39	96 32	95 25	94 15	93 4	91 50	90 34	89 15	87 53	86 30
30	98 58	97 52	96 46	95 47	94 27	93 14	92 0	90 42	89 21	88 0



*Latitudo Meridionalis.*

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	34 34	36 5	37 33	39 0	40 27	41 50	43 13	44 34	45 54	47 14
1	35 20	36 50	38 19	39 46	41 13	42 36	43 59	45 20	46 41	48 1
2	36 7	37 36	39 6	40 33	42 0	43 23	44 45	46 7	47 28	48 48
3	36 54	38 23	39 53	41 20	42 47	44 10	45 31	46 54	48 15	49 36
4	37 41	39 11	40 40	42 8	43 35	44 57	46 20	47 41	49 2	50 23
5	38 29	39 59	41 28	42 56	44 23	45 45	47 8	48 29	49 50	51 10
6	39 18	40 48	42 17	43 45	45 12	46 34	47 57	49 18	50 38	51 58
7	40 8	41 38	43 7	44 34	46 1	47 24	48 46	50 7	51 27	52 47
8	40 58	42 29	43 58	45 24	46 51	48 13	49 36	50 56	52 16	53 37
9	41 49	43 20	44 49	46 14	47 41	49 3	50 26	51 46	53 6	54 27
10	42 40	44 11	45 40	47 5	48 32	49 54	51 17	52 37	53 57	55 17
11	43 32	45 3	46 32	47 57	49 24	50 46	52 8	53 28	54 48	56 8
12	44 25	45 56	47 25	48 50	50 16	51 38	53 0	54 20	55 40	57 0
13	45 19	46 49	48 18	49 43	51 8	52 31	53 53	55 13	56 32	57 52
14	46 13	47 43	49 12	50 37	52 1	53 24	54 46	56 6	57 25	58 44
15	47 8	48 38	50 7	51 32	52 55	54 18	55 40	56 59	58 18	59 37
16	48 3	49 34	51 2	52 27	53 50	55 13	56 35	57 53	59 11	60 30
17	48 59	50 30	51 58	53 23	54 46	56 8	57 30	58 48	60 5	61 24
18	49 56	51 27	52 55	54 19	55 42	57 4	58 25	59 44	61 0	62 19
19	50 54	52 24	53 52	55 16	56 39	58 0	59 21	60 40	61 55	63 14
20	51 53	53 22	54 50	56 13	57 46	58 57	60 17	61 36	62 51	64 10
21	52 51	54 21	55 48	57 11	58 34	59 54	61 14	62 33	63 48	65 7
22	53 51	55 20	56 46	58 10	59 32	60 52	62 12	63 30	64 45	66 4
23	54 51	56 19	57 45	59 9	60 31	61 51	63 10	64 28	65 43	67 2
24	55 52	57 19	58 45	60 9	61 30	62 50	64 9	65 27	66 41	67 59
25	56 54	58 20	59 46	61 10	62 30	63 50	65 8	66 26	67 40	68 58
26	57 56	59 22	60 48	62 11	63 31	64 51	66 8	67 26	68 39	69 58
27	58 59	60 25	61 50	63 13	64 33	65 52	67 9	68 26	69 39	70 57
29	60 3	61 29	62 53	64 15	65 35	66 53	68 10	69 27	70 40	71 57
28	61 7	62 33	63 57	65 18	66 38	67 55	69 12	70 28	71 42	72 58
30	62 12	63 38	65 1	66 22	67 41	68 58	70 14	71 29	72 44	73 59

Tom. 2.

Bb 4

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

H	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	34	34	33	2	31	28	29	51	28	13	26	30	24	46	22	58	21	8	19	18
1	35	20	33	48	32	13	30	36	28	58	27	15	25	31	23	42	21	51	20	1
2	36	7	34	34	32	59	31	22	29	43	28	0	26	16	24	26	22	35	20	45
3	36	54	35	21	33	46	32	8	30	29	28	46	27	2	25	11	23	20	21	29
4	37	41	36	9	34	33	32	55	31	16	29	33	27	48	25	57	24	5	22	14
5	38	29	36	57	35	21	33	43	32	4	30	21	28	35	26	44	24	51	22	59
6	39	18	37	46	36	10	34	32	32	51	31	9	29	23	27	32	25	38	23	45
7	40	8	38	35	36	59	35	21	33	41	31	58	30	11	28	20	26	26	24	33
8	40	58	39	23	37	49	36	11	34	31	32	48	31	0	29	9	27	15	25	22
9	41	49	40	15	38	40	37	2	35	22	33	38	31	50	29	59	28	4	26	12
10	42	40	41	6	39	31	37	54	36	13	34	29	32	41	30	50	28	54	27	2
11	43	32	41	58	40	24	38	46	37	5	35	21	33	33	31	42	29	45	27	53
12	44	25	42	51	41	17	39	39	37	58	36	13	34	26	32	35	30	37	28	44
13	45	19	43	45	42	10	40	33	38	52	37	6	35	20	33	28	31	31	29	36
14	46	13	44	40	43	4	41	28	39	46	38	0	36	14	34	22	32	26	30	29
15	47	8	45	35	43	50	42	21	40	41	38	55	37	9	35	17	33	21	31	23
16	48	3	46	31	44	55	43	19	41	37	39	51	38	5	36	13	34	16	32	18
17	48	39	47	28	45	52	44	15	42	34	40	48	39	2	37	10	35	12	33	14
18	49	56	48	25	46	50	45	12	43	32	41	46	40	0	38	7	36	9	34	11
19	50	54	49	22	47	48	46	10	44	30	42	45	40	58	39	5	37	6	35	9
20	51	52	50	20	48	47	47	9	45	29	43	45	41	57	40	4	38	6	36	9
21	52	51	51	19	49	47	48	8	46	29	44	45	42	58	41	5	39	7	37	19
22	53	51	52	19	50	47	49	8	47	29	45	46	43	59	42	7	40	8	38	12
23	54	51	53	19	51	48	50	9	48	30	46	48	45	1	43	9	41	10	39	15
24	55	52	54	20	52	49	51	11	49	32	47	51	46	4	44	12	42	13	40	19
25	56	54	55	22	53	51	52	14	50	35	48	54	47	8	45	16	43	17	41	24
26	57	56	56	25	54	54	53	18	51	39	49	58	48	12	46	21	44	22	42	30
27	58	59	57	29	55	58	54	23	52	44	51	3	49	17	47	27	45	28	43	37
28	60	3	58	34	57	3	55	28	53	50	52	9	50	23	48	34	46	36	44	45
29	61	7	59	39	58	8	56	34	54	56	53	16	51	30	49	41	47	45	45	54
30	62	12	60	45	59	14	57	41	56	3	54	24	52	38	50	49	48	55	47	4

AD

*Latitudo Meridionalis.*

$\alpha$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	15 18	16 44	18 8	19 31	20 55	22 18	23 41	25 3	26 25	27 47
1	15 51	17 17	18 41	19 5	21 29	22 52	24 15	25 37	26 59	28 20
2	16 25	17 50	19 15	20 39	22 3	23 26	24 49	26 11	27 33	28 54
3	16 58	18 23	19 49	21 13	22 37	24 1	25 24	26 46	28 7	29 28
4	17 32	18 57	20 23	21 47	23 12	24 36	25 59	27 21	28 42	30 3
5	18 6	19 32	20 57	22 22	23 47	25 11	26 34	27 56	29 17	30 28
6	18 41	20 7	21 32	22 57	24 22	25 46	27 9	28 31	29 52	31 13
7	19 17	20 42	22 7	23 32	24 57	26 21	27 45	29 7	30 28	31 49
8	19 52	21 18	22 43	24 8	25 33	26 57	28 21	29 43	31 4	32 25
9	20 28	21 54	23 19	24 44	26 9	27 34	28 58	30 20	31 41	33 2
10	21 4	22 31	23 56	25 21	26 46	28 11	29 35	30 57	32 18	33 39
11	21 40	23 7	24 33	25 58	27 23	28 48	30 12	31 34	32 55	34 16
12	22 17	23 44	25 11	26 36	28 0	29 25	30 49	32 11	33 32	34 54
13	22 54	24 22	25 49	27 14	28 38	30 2	31 26	32 48	34 10	35 32
14	23 31	25 0	26 27	27 52	29 16	30 40	32 4	33 26	34 48	36 10
15	24 9	25 38	27 5	28 30	29 55	31 19	32 42	34 4	35 26	36 48
16	24 47	26 17	27 43	29 9	30 34	31 58	33 21	34 43	36 4	37 26
17	25 26	26 56	28 22	29 48	31 14	32 37	34 0	35 22	36 43	38 5
18	26 5	27 31	29 2	30 28	31 54	33 17	34 40	36 2	37 33	38 44
19	26 45	28 15	29 42	31 8	32 34	33 58	35 20	36 42	38 3	39 24
20	27 26	28 55	30 23	31 49	33 15	34 39	36 1	37 23	38 44	40 5
21	28 7	29 36	31 4	32 30	33 56	35 20	36 42	38 4	39 25	40 46
22	28 48	30 17	31 45	33 11	34 37	36 1	37 24	38 45	40 6	41 27
23	29 30	30 59	32 26	33 53	35 19	36 43	38 6	39 27	40 48	42 8
24	30 11	31 41	33 8	34 35	36 1	37 26	38 48	40 10	41 30	42 50
25	30 53	32 23	33 50	35 17	36 44	38 8	39 31	40 53	42 14	43 33
26	31 36	33 6	34 33	36 0	37 28	38 52	40 11	41 36	42 56	44 16
27	32 20	33 50	35 17	36 44	38 12	39 36	40 59	42 20	43 40	45 0
28	33 4	34 35	36 2	37 29	38 57	40 20	41 44	43 4	44 24	45 44
29	33 49	35 20	36 47	38 14	39 42	41 52	42 28	43 49	45 9	46 29
30	34 34	36 5	37 33	39 0	40 27	41 50	43 13	44 34	45 54	47 14

Tom. 2.

Bb 3

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	15 18	13 52	12 25	10 58	9 28	7 57	6 26	4 53	3 19	1 46
1	15 51	14 25	12 58	11 30	10 1	8 29	6 57	5 24	3 49	2 16
2	16 25	14 58	13 31	12 3	10 34	9 1	7 29	5 55	4 20	2 47
3	16 58	15 31	14 4	12 35	11 6	9 34	8 1	6 26	4 51	3 17
4	17 31	16 5	14 37	13 8	11 39	10 7	8 34	6 58	5 22	3 48
5	18 6	16 39	15 11	13 41	12 12	10 40	9 7	7 30	5 53	4 19
6	18 41	17 14	15 45	14 15	12 45	11 13	9 40	8 1	6 25	4 50
7	19 17	17 49	16 20	14 49	13 19	11 47	10 13	8 34	6 58	5 22
8	19 52	18 24	16 55	15 24	13 53	12 21	10 46	9 27	7 31	5 53
9	20 28	18 59	17 31	16 0	14 28	12 55	11 20	9 40	8 4	6 25
10	21 4	19 35	18 6	16 36	15 3	13 29	11 54	10 14	8 37	6 57
11	21 40	20 12	18 42	17 12	15 39	14 4	12 28	10 49	9 10	7 29
12	22 17	20 49	19 18	17 48	16 15	14 39	13 2	11 23	9 43	8 2
13	22 54	21 26	19 55	18 24	16 51	15 15	13 37	11 58	10 17	8 35
14	23 31	22 3	20 32	19 0	17 27	15 51	14 13	12 33	10 52	9 9
15	24 9	22 41	21 9	19 37	18 4	16 27	14 49	13 8	11 27	9 42
16	24 47	23 19	21 47	20 15	18 41	17 4	15 25	13 44	12 2	10 17
17	25 26	23 58	22 25	20 53	19 18	17 41	16 2	14 20	12 38	10 52
18	26 5	24 37	23 4	21 31	19 56	18 18	16 39	14 57	13 14	11 26
19	26 45	25 16	23 43	22 10	20 34	18 56	17 16	15 35	13 51	12 1
20	27 26	25 55	24 22	22 49	21 13	19 34	17 54	16 12	14 27	12 37
21	28 7	26 35	25 2	23 29	21 53	20 13	18 33	16 50	15 4	13 14
22	28 48	27 16	25 42	24 9	22 33	20 53	19 12	17 28	15 41	13 51
23	29 30	27 57	26 23	24 50	23 13	21 33	19 52	18 7	16 19	14 29
24	30 11	28 39	27 5	25 31	23 54	22 14	20 32	18 47	16 58	15 8
25	30 53	29 21	27 57	26 13	24 35	22 55	21 13	19 27	17 38	15 48
26	31 36	30 4	28 30	26 55	25 17	23 36	21 54	20 8	18 19	16 29
27	32 20	30 48	29 14	27 39	26 0	24 18	22 36	20 50	19 1	17 11
28	33 4	31 32	29 58	28 22	26 44	25 1	23 19	21 32	19 43	17 53
29	33 49	32 17	30 43	29 6	27 28	25 45	24 2	22 15	20 25	18 35
30	34 34	33 2	31 28	29 51	28 13	26 30	24 46	22 58	21 8	19 18

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	1	22	2	45	4	8	5	31	6	55	8	19	9	43
1	0	29	1	51	3	15	4	38	6	1	7	24	8	48	10	12
2	0	58	2	21	3	44	5	7	6	30	7	53	9	17	10	41
3	1	28	2	50	4	14	5	37	7	0	8	23	9	46	11	10
4	1	57	3	20	4	44	6	7	7	29	8	52	10	16	11	39
5	2	27	3	49	5	13	6	36	7	59	9	22	10	45	12	8
6	2	56	4	19	5	43	7	6	8	28	9	51	11	14	12	37
7	3	26	4	49	6	12	7	35	8	58	10	21	11	44	13	7
8	3	55	5	19	6	41	8	4	9	27	10	50	12	13	13	36
9	4	25	5	49	7	11	8	34	9	57	11	20	12	43	14	6
10	4	55	6	18	7	40	9	3	10	27	11	50	13	12	14	35
11	5	25	6	48	8	10	9	33	10	57	12	20	13	42	15	5
12	5	55	7	18	8	40	10	3	11	27	12	50	14	12	15	35
13	6	25	7	48	9	10	10	33	11	57	13	20	14	42	16	5
14	6	55	8	18	9	41	11	4	12	27	13	50	15	13	16	35
15	7	25	8	49	10	11	11	34	12	57	14	20	15	43	17	5
16	7	55	9	19	10	42	12	5	13	28	14	51	16	14	17	36
17	8	26	9	50	11	13	12	35	13	59	15	21	16	44	18	7
18	8	56	10	21	11	44	13	6	14	29	15	52	17	15	18	38
19	9	27	10	52	12	15	13	37	15	0	16	23	17	46	19	9
20	9	58	11	23	12	46	14	8	15	31	16	54	18	17	19	40
21	10	29	11	54	13	17	14	40	16	3	17	26	18	48	20	11
22	11	0	12	25	13	48	15	11	16	55	17	58	19	20	20	42
23	11	32	12	56	14	19	15	43	17	7	18	30	19	52	21	14
24	12	3	13	28	14	51	16	15	17	39	19	2	20	24	21	46
25	12	35	14	0	15	23	16	47	18	11	19	34	20	56	22	18
26	13	7	14	32	15	55	17	19	18	43	20	6	21	28	22	50
27	13	40	15	5	16	28	17	52	19	16	20	39	22	1	23	23
28	14	12	15	38	17	1	18	25	19	49	21	12	22	34	23	56
29	14	45	16	11	17	34	18	58	20	22	21	45	23	7	24	29
30	15	18	16	44	18	8	19	32	20	55	22	8	23	41	25	3

Tom. 2.

Bb 2

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 18	357 15	355 52	354 29	353 5	351 41	350 17	348 52	347 28
1	0 29	359 7	357 44	356 21	354 58	353 34	352 10	350 46	349 21	347 57
2	0 58	359 36	358 13	356 50	355 27	354 3	352 38	351 14	349 50	348 25
3	1 28	0 5	358 43	357 19	355 56	354 32	353 7	351 43	350 19	348 54
4	1 57	0 35	359 12	357 48	356 25	355 1	353 36	352 12	350 48	349 22
5	2 27	1 4	359 42	358 18	356 54	355 30	354 5	352 40	351 16	349 50
6	2 56	1 34	0 11	358 47	357 23	355 59	354 34	353 9	351 44	350 18
7	3 26	2 3	0 41	359 17	357 52	356 28	355 3	353 38	352 12	350 46
8	3 55	2 33	1 10	359 46	358 21	356 56	355 31	354 6	352 40	351 14
9	4 25	3 3	1 39	0 15	358 50	357 25	355 59	354 34	353 8	351 42
10	4 55	3 32	2 8	0 44	359 19	357 54	356 28	355 2	353 36	352 10
11	5 25	4 2	2 17	1 13	359 48	358 22	356 56	355 10	354 4	352 38
12	5 55	4 31	3 6	1 42	0 17	358 51	357 25	355 59	354 33	353 6
13	6 25	5 1	3 36	2 12	0 47	359 20	357 54	356 28	355 1	353 34
14	6 55	5 31	4 6	2 41	1 16	359 50	358 23	356 57	355 30	354 2
15	7 25	6 1	4 36	3 11	1 46	0 19	358 52	357 26	355 58	354 30
16	7 55	6 31	5 6	3 41	2 16	0 48	359 22	357 55	356 26	354 58
17	8 26	7 1	5 37	4 11	2 46	1 18	359 51	358 24	356 55	355 26
18	8 56	7 32	6 7	4 41	3 16	1 48	0 21	358 53	357 24	355 55
19	9 27	8 2	6 38	5 12	3 46	2 18	0 50	359 22	357 53	356 24
20	9 58	8 33	7 8	5 42	4 16	2 48	1 20	359 51	358 22	356 53
21	10 29	9 4	7 39	6 13	4 46	3 18	1 50	0 20	358 51	357 22
22	11 0	9 35	8 9	6 44	5 17	3 48	2 20	0 50	359 20	357 50
23	11 32	10 6	8 40	7 15	5 48	4 19	2 50	1 20	359 49	358 19
24	12 3	10 38	9 11	7 46	6 19	4 49	3 20	1 50	0 18	358 48
25	12 35	11 10	9 43	8 17	6 50	5 20	3 51	2 20	0 47	359 17
26	13 7	11 42	10 15	8 48	7 21	5 51	4 22	2 50	1 17	359 47
27	13 40	12 14	10 47	9 20	7 52	6 22	4 53	3 21	1 47	0 16
28	14 12	12 46	11 19	9 52	8 24	6 54	5 24	3 51	2 17	0 46
29	14 45	13 19	11 52	10 25	8 56	7 25	5 55	4 23	2 48	1 16
30	15 18	13 52	12 25	10 58	9 28	7 57	6 26	4 53	3 19	1 16

A D



Latitudo Meridionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	344	16	345	40	347	5	348	30	349	56
1	344	50	346	14	347	39	349	4	350	29
2	345	24	346	48	348	12	349	37	351	2
3	345	57	347	22	348	45	350	10	351	35
4	346	30	347	55	349	18	350	43	352	8
5	347	3	348	28	349	51	351	15	352	40
6	347	36	349	0	350	24	351	47	353	12
7	348	8	349	32	350	19	351	19	353	44
8	348	41	350	4	351	27	352	51	354	16
9	349	13	350	35	351	38	353	22	354	47
10	349	45	351	7	352	30	353	54	355	18
11	350	17	351	38	353	1	354	25	355	49
12	350	48	352	10	353	32	354	56	356	20
13	351	20	352	42	354	4	355	28	356	51
14	351	51	353	13	354	35	355	59	357	21
15	352	22	353	44	355	7	356	30	357	52
16	352	53	354	15	355	38	357	1	358	23
17	353	24	354	46	356	9	357	31	358	53
18	353	55	355	17	356	39	358	2	359	24
19	354	16	355	48	357	10	358	32	359	54
20	354	56	356	18	357	40	359	2	0	24
21	355	27	356	49	358	10	359	32	0	54
22	355	58	357	19	358	40	0	2	1	24
23	356	28	357	49	359	11	0	32	1	54
24	356	59	358	20	359	41	1	2	2	23
25	357	29	358	50	0	11	1	32	2	53
26	358	0	359	20	0	41	2	2	3	23
27	358	30	359	50	1	11	2	32	3	53
28	359	0	0	20	1	41	3	2	4	23
29	359	30	0	50	2	11	3	32	4	53
30	360	0	1	20	2	41	4	2	5	23

Tom. 2.

Bb

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	344 16	342 52	341 30	340 9	338 47	337 16	336 6	334 46	333 26	332 6
1	344 50	343 26	342 4	340 43	339 21	338 1	336 41	335 21	334 1	332 40
2	345 24	344 0	342 38	341 17	339 55	338 35	337 15	335 55	334 35	333 14
3	345 57	344 34	343 12	341 51	340 29	339 9	337 49	336 29	335 9	333 48
4	346 30	345 8	343 46	342 24	341 3	339 43	338 23	337 2	335 42	334 22
5	347 3	345 41	343 19	342 57	341 36	340 16	338 56	337 35	336 15	334 55
6	347 36	346 14	344 52	343 30	342 9	340 49	339 29	338 8	336 48	335 28
7	348 8	346 46	345 24	344 3	342 42	341 22	340 2	338 41	337 21	336 0
8	348 41	347 19	345 57	344 36	343 15	341 54	340 34	339 14	337 53	336 32
9	349 13	347 51	346 29	345 8	343 47	342 17	341 7	339 46	338 25	337 4
10	349 45	348 23	347 1	345 40	344 19	342 59	341 39	340 18	338 57	337 56
11	350 17	348 55	347 33	346 12	344 52	343 31	342 11	340 50	339 29	338 8
12	350 48	349 27	348 5	346 44	345 24	344 3	342 43	341 22	340 1	338 40
13	351 20	349 58	348 37	347 16	345 56	344 35	343 14	341 53	340 33	339 12
14	351 51	350 30	349 8	347 47	346 27	345 6	343 45	342 24	341 4	339 44
15	352 22	351 1	349 40	348 19	346 58	345 37	344 16	342 55	341 55	340 15
16	352 53	351 32	350 11	348 50	347 29	346 8	344 47	343 26	342 6	340 46
17	353 24	352 3	350 42	349 21	348 0	346 39	345 18	343 57	342 37	341 17
18	353 55	352 34	351 13	349 52	348 31	347 10	345 49	344 28	343 8	341 48
19	354 26	353 5	351 43	350 23	349 2	347 41	346 20	344 59	343 39	342 19
20	354 56	353 36	352 15	350 54	349 33	348 12	346 51	345 30	344 10	342 49
21	355 27	354 6	352 46	351 25	350 4	348 43	347 21	346 0	344 40	343 20
22	355 58	354 37	353 16	351 55	350 34	349 13	347 52	346 31	345 11	343 50
23	356 28	355 7	353 46	352 26	351 5	349 44	348 22	347 1	345 41	344 20
24	356 59	355 38	354 17	352 56	351 35	350 14	348 53	347 32	346 11	344 50
25	357 29	356 8	354 47	353 26	352 6	350 45	349 23	348 2	346 41	345 20
26	358 0	356 39	355 18	353 57	352 36	351 15	349 53	348 32	347 11	345 50
27	358 30	357 9	355 48	354 27	353 6	351 45	350 23	349 2	347 40	346 19
28	359 0	357 40	356 19	354 58	353 37	352 15	350 54	349 32	348 10	346 49
29	359 30	358 10	356 49	355 28	354 7	352 45	351 24	350 2	348 40	347 38
30	360 0	358 40	357 19	355 58	354 37	353 15	351 54	350 32	349 9	347 47

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	324 36	326 4	327 45	328 9	330 43	332 21	334 2	335 45	337 31	339 24
1	325 22	326 50	328 21	329 55	331 28	333 6	334 47	336 29	338 14	340 7
2	326 8	327 35	329 6	330 40	332 13	333 51	335 31	337 13	338 57	340 49
3	326 43	328 20	329 51	331 24	332 58	334 31	336 15	337 57	339 39	341 31
4	327 57	329 5	330 36	332 8	333 42	335 19	336 58	338 40	340 21	342 13
5	328 20	329 49	331 20	332 51	334 25	336 2	337 40	339 22	341 3	342 44
6	329 3	330 32	332 3	333 14	335 7	336 44	338 22	340 4	341 45	343 25
7	329 45	331 14	332 45	334 16	335 49	337 26	339 3	340 45	342 26	344 5
8	330 27	331 56	333 17	334 57	336 50	338 7	339 44	341 25	343 6	344 44
9	331 9	332 38	334 8	335 36	337 11	338 48	340 24	342 4	343 45	345 24
10	331 51	333 19	334 49	336 19	337 51	339 28	341 4	342 43	344 23	346 3
11	332 32	334 0	335 29	336 59	338 31	340 7	341 43	343 21	345 1	346 41
12	333 13	334 40	336 9	337 39	339 10	340 46	342 22	343 59	345 39	347 18
13	333 33	335 20	336 48	338 18	339 49	341 24	343 0	344 37	346 16	347 55
14	334 33	335 59	337 27	338 57	340 27	342 2	343 37	345 14	346 53	348 31
15	335 12	336 38	338 6	339 35	341 5	342 39	344 14	345 51	347 29	349 7
16	335 50	337 16	338 45	340 13	341 43	343 16	344 51	346 27	348 5	349 42
17	336 28	337 54	339 23	340 51	342 20	343 53	345 28	347 3	348 41	350 17
18	337 6	338 32	340 0	341 28	342 57	344 29	346 4	347 39	349 17	350 52
19	337 44	339 10	340 37	342 5	343 34	345 6	346 40	348 14	349 52	351 27
20	338 21	339 47	341 14	342 42	344 11	345 42	347 16	348 50	350 26	352 2
21	338 58	340 24	341 50	343 19	344 48	346 18	347 51	349 25	351 0	352 36
22	339 34	341 0	342 26	343 55	345 24	346 54	348 26	349 59	351 34	353 10
23	340 11	341 36	343 2	344 31	345 59	347 29	349 0	350 33	352 8	353 43
24	340 47	342 11	343 38	345 6	346 34	348 4	349 34	351 7	352 41	354 15
25	341 23	342 47	344 14	345 41	347 8	348 38	350 8	351 40	353 14	354 48
26	341 58	343 22	344 49	346 15	347 42	349 12	350 42	352 13	353 47	355 20
27	342 33	343 57	345 23	346 49	348 16	349 45	351 15	352 46	354 19	355 52
28	343 7	344 32	345 57	347 23	348 50	350 18	351 48	353 19	354 51	356 24
29	343 42	345 6	346 31	347 56	349 23	350 51	352 20	353 52	355 23	356 55
30	344 16	345 40	347 5	348 30	349 56	351 23	352 52	354 24	355 55	357 26

TA.



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	324 36	323 7	321 42	320 17	318 54	317 34	316 14	314 54	313 37	312 19
1	325 21	323 53	322 28	321 3	319 40	318 20	317 0	315 40	314 23	313 5
2	326 8	324 39	323 14	321 49	20 26	319 6	317 45	316 25	315 8	313 51
3	326 53	325 24	323 59	322 34	321 12	319 51	318 30	317 10	315 53	314 36
4	327 37	326 9	324 44	323 19	321 57	320 35	319 15	317 55	316 37	315 20
5	328 20	326 53	325 28	324 3	322 41	321 19	319 59	318 39	317 21	316 3
6	329 3	327 37	326 11	324 47	323 24	322 3	320 42	319 22	318 4	316 46
7	329 45	328 20	326 54	325 30	324 7	322 46	321 25	320 5	318 46	317 28
8	330 27	329 2	327 36	326 12	324 50	323 28	322 7	320 47	319 28	318 20
9	331 9	329 43	328 18	326 54	325 32	324 10	322 49	321 29	320 9	318 51
10	331 51	330 24	329 0	327 36	326 13	324 51	323 31	322 11	320 51	319 32
11	332 32	331 5	329 41	328 17	326 54	325 32	324 12	322 52	321 32	320 13
12	333 13	331 46	330 22	328 58	327 35	326 13	324 53	323 33	322 13	320 54
13	333 53	332 26	331 3	329 38	328 16	326 54	325 33	324 13	322 54	321 34
14	334 33	333 6	331 43	330 18	328 56	327 34	326 13	324 53	323 35	322 15
15	335 12	333 46	332 22	330 58	329 36	328 14	326 53	325 33	324 15	322 55
16	335 50	334 25	333 1	331 37	330 15	328 53	327 32	326 12	324 54	323 34
17	336 28	335 4	333 40	332 16	330 54	329 32	328 11	326 51	325 33	324 13
18	337 6	335 42	334 18	332 54	331 32	330 11	328 50	327 30	326 11	324 52
19	337 44	336 20	334 56	333 32	332 10	330 49	329 29	328 9	326 49	325 30
20	338 21	336 57	335 33	334 10	332 48	331 27	330 7	328 47	327 27	326 7
21	338 58	337 34	336 11	334 47	333 25	332 4	330 44	329 24	328 4	326 44
22	339 34	338 11	336 48	335 24	334 2	332 41	331 21	330 1	328 41	327 21
23	340 11	338 48	337 24	336 1	334 39	333 18	331 57	330 37	329 18	327 58
24	340 47	339 24	338 0	336 37	335 15	333 54	332 33	331 13	329 55	328 35
25	341 24	340 0	338 36	337 13	335 51	334 30	333 9	331 49	330 31	329 12
26	341 58	340 35	339 12	337 49	336 27	335 6	333 45	332 25	331 7	329 48
27	342 33	341 10	339 47	338 24	337 2	335 41	334 21	333 1	331 42	330 25
28	343 7	341 44	340 22	338 59	337 37	336 16	334 57	333 37	332 17	330 58
29	343 42	342 18	340 56	339 34	338 12	336 51	335 32	334 12	332 52	331 32
30	344 16	342 52	341 30	340 9	338 47	337 26	336 6	334 46	333 26	332 6

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Lat	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	296 46	298 10	299 36	301 6	302 38	304 14	305 53	307 36	309 24	311 1
1	297 51	299 15	300 42	302 13	303 45	305 22	307 1	308 44	310 31	312 12
2	298 56	300 20	301 48	303 19	304 52	306 29	308 8	309 52	311 41	313 25
3	300 0	301 24	302 53	304 24	305 58	307 35	309 15	310 59	312 49	314 43
4	301 3	302 28	303 57	305 29	307 3	308 40	310 21	312 5	313 56	315 42
5	302 5	303 31	305 0	306 33	308 7	309 44	311 26	313 10	315 2	316 50
6	303 7	304 34	306 3	307 36	309 10	310 47	312 30	314 14	316 7	317 57
7	304 8	305 36	307 5	308 38	310 12	311 50	313 33	315 18	317 11	318 2
8	305 8	306 37	308 6	309 39	311 14	312 52	314 35	316 21	318 13	320 6
9	306 8	307 37	309 6	310 39	312 15	313 53	315 36	317 23	319 14	321 9
10	307 7	308 36	310 5	311 38	313 15	314 54	316 36	318 24	320 15	322 11
11	308 5	309 34	311 4	312 37	314 14	315 5-	317 36	319 23	321 15	322 12
12	309 3	310 32	312 3	313 35	315 12	316 5	318 35	320 21	322 14	324 11
13	310 0	311 30	313 1	314 33	316 10	317 50	319 33	321 19	323 12	325 9
14	310 57	312 27	313 58	315 30	317	318 47	320 30	322 16	324 9	326 7
15	311 53	313 23	314 54	316 27	318 4	319 44	321 26	323 13	325 5	327 3
16	312 48	314 18	315 50	317 23	319 0	320 40	322 22	324 9	326 1	327 57
17	313 42	315 13	316 45	318 18	319 55	321 25	323 17	325 4	326 56	328 51
18	314 36	316 7	317 39	319 12	320 49	322 29	324 11	325 58	327 50	329 45
19	315 30	317 1	318 32	320 6	321 42	323 23	325 5	326 51	328 43	330 38
20	316 23	317 54	319 24	320 59	322 35	324 16	325 58	327 44	329 35	331 30
21	317 15	318 46	320 16	321 51	323 27	325 8	326 50	328 36	330 26	332 21
22	318 7	319 37	321 7	322 41	324 18	325 59	327 41	329 27	331 16	333 11
23	318 58	320 27	321 58	323 33	325 8	326 49	328 31	330 17	332 6	334 0
24	319 48	321 17	322 48	324 23	325 58	327 39	329 20	331 6	332 55	334 48
25	320 37	322 7	323 38	325 12	326 47	328 28	330 9	331 55	333 43	335 36
26	321 26	322 56	324 27	326 1	327 35	329 16	330 57	332 43	334 30	336 23
27	322 15	323 44	325 15	326 49	328 23	330 3	331 44	333 30	335 16	337 9
28	323 1	324 31	326 2	327 36	329 10	330 50	332 31	334 16	336 2	337 55
29	323 49	325 18	326 49	328 23	329 57	331 36	333 17	335 1	336 47	338 40
30	324 36	326 4	327 35	329 9	330 43	332 21	334 2	335 45	337 41	339 24



Latitudo Septentrionalis.

20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	296 46	295 25	294 5	292 47	291 31	290 16	289 4	287 52	286 42	285 32
1	297 51	296 30	295 9	293 51	292 34	291 19	290 6	288 53	287 43	286 33
2	298 56	297 34	296 13	294 54	293 37	292 21	291 8	289 54	288 44	287 34
3	300 C	298 37	297 16	295 56	294 39	293 23	292 9	290 55	289 44	288 34
4	301 3	299 40	298 18	296 58	295 40	294 24	293 10	291 55	290 44	289 34
5	302 5	300 42	299 19	297 59	296 41	295 25	294 10	292 54	291 44	290 33
6	303 7	301 44	300 20	299 0	297 42	296 25	295 9	293 53	292 43	291 32
7	304 8	302 45	301 21	300 C	298 42	297 25	296 8	294 52	293 41	292 30
8	305 8	303 44	302 21	300 59	299 41	298 23	297 6	295 50	294 39	293 28
9	306 8	304 43	303 20	301 58	300 39	299 21	298 4	296 48	295 36	294 25
10	307 7	305 41	304 18	302 56	301 37	300 19	299 1	297 45	296 33	295 21
11	308 5	306 39	305 16	303 54	302 34	301 16	299 58	298 41	297 29	296 17
12	309 3	307 37	306 13	304 51	303 31	302 12	300 54	299 37	298 24	297 12
13	310 C	308 34	307 10	305 47	304 27	303 8	301 49	300 32	299 19	298 7
14	310 57	309 31	308 6	306 43	305 23	304 4	302 44	301 27	300 14	299 1
15	311 53	310 27	309 2	307 39	306 19	304 59	303 39	302 22	301 8	299 54
16	312 48	311 22	309 57	308 34	307 14	305 53	304 33	303 16	302 1	300 46
17	313 42	312 17	310 51	309 29	308 8	306 47	305 27	304 10	302 54	301 38
18	314 36	313 11	311 45	310 23	309 1	307 40	306 20	305 3	303 47	302 30
19	315 30	314 4	312 38	311 16	309 54	308 33	307 13	305 56	304 39	303 22
20	316 23	314 56	313 30	312 8	310 46	309 25	308 5	306 48	305 31	304 13
21	317 15	315 48	314 12	312 59	311 37	310 16	308 56	307 39	306 22	305 4
22	318 7	316 39	315 14	313 50	312 28	311 7	309 47	308 29	307 12	305 55
23	318 58	317 30	316 5	314 41	313 19	311 57	310 38	309 19	308 2	306 45
24	319 48	318 20	316 55	315 31	314 8	312 47	311 28	310 8	308 51	307 34
25	320 37	319 9	317 44	316 20	314 57	313 36	312 17	310 57	309 40	308 23
26	321 26	319 58	318 32	317 9	315 45	314 25	313 6	311 46	310 28	309 11
27	322 14	320 46	319 20	317 57	316 35	315 13	313 54	312 34	311 16	309 58
28	323 2	321 33	320 8	318 44	317 20	316 0	314 41	313 21	312 3	310 45
29	323 49	322 20	320 55	319 31	318 7	316 47	315 28	314 8	312 50	311 32
30	324 36	323 7	321 42	320 17	318 54	317 34	315 14	314 54	313 37	312 19



*Latitudo Meridionalis.*

±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
0	260 12	261 14	262 17	263 21	264 28	265 37	266 48	268 1	269 18	270 34
1	161 31	162 14	263 38	264 43	265 50	267 0	268 13	269 28	270 45	272 2
2	262 49	263 51	264 58	266 4	267 12	268 23	269 37	270 51	272 12	273 30
3	264 7	265 12	266 18	267 25	268 34	269 46	271 1	272 19	273 39	274 58
4	265 25	266 31	267 37	268 45	269 56	271 9	272 25	273 44	275 5	276 26
5	266 43	267 49	268 56	270 6	271 17	272 31	273 49	275 9	276 31	277 54
6	268 0	269 7	270 15	271 26	272 38	273 51	275 12	276 33	277 57	279 21
7	269 16	270 25	271 33	272 46	273 59	275 15	276 35	277 56	279 23	280 50
8	270 33	271 42	272 51	274 5	275 20	276 36	277 57	279 19	280 48	282 17
9	271 49	272 59	274 9	275 24	276 40	277 57	279 19	280 41	282 12	283 41
10	273 5	274 16	275 27	276 43	277 59	279 18	280 40	282 4	283 35	285 8
11	274 20	275 32	276 45	278 1	279 18	280 38	282 1	283 26	284 58	286 33
12	275 35	276 48	278 2	279 19	280 37	281 58	283 22	284 48	286 21	287 57
13	276 50	278 3	279 18	280 36	281 55	283 17	284 43	286 11	287 44	289 21
14	278 5	279 18	280 34	281 52	283 13	284 36	286 3	287 31	289 6	290 44
15	279 19	280 33	281 49	283 8	284 30	285 54	287 22	288 51	290 28	292 6
16	280 32	281 48	283 4	284 24	285 46	287 11	288 40	290 11	291 49	293 28
17	281 44	283 2	284 19	285 38	287 2	288 28	289 58	291 40	293 10	294 49
18	282 57	284 15	285 33	286 53	288 18	289 45	291 15	292 45	294 29	296 10
19	284 9	285 27	286 46	288 8	289 34	291 1	292 32	294 7	295 47	297 30
20	285 21	286 39	287 59	289 22	290 49	292 16	293 48	295 24	297 5	298 49
21	286 32	287 51	289 11	290 35	292 3	293 31	295 3	296 41	298 22	300 7
22	287 42	289 2	290 21	291 48	293 16	294 45	296 18	297 57	299 38	301 24
23	288 52	290 13	291 34	293 0	294 28	295 58	297 32	299 12	300 54	302 40
24	290 2	291 23	292 45	294 11	295 39	297 11	298 46	300 26	302 9	303 55
25	291 11	292 32	293 55	295 21	296 50	298 23	299 59	301 40	303 24	305 8
26	292 19	293 41	295 4	296 31	298 1	299 35	301 11	302 53	304 38	306 21
27	293 26	294 49	296 13	297 41	299 11	300 46	302 23	304 5	305 51	307 32
28	294 33	295 57	297 21	298 50	300 21	301 56	303 34	305 16	307 3	308 42
29	295 40	297 4	298 19	299 58	301 50	303 5	304 44	306 26	308 14	309 51
30	296 36	298 10	299 36	301 6	302 38	304 14	305 53	307 36	309 24	311 0

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

↑	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	160 12	159 12	158 13	157 15	156 18	155 23	154 28	153 34	152 41	151 48
1	161 31	160 30	159 31	158 31	157 33	156 38	155 42	154 48	153 54	153 1
2	162 49	161 47	160 47	159 47	158 48	157 53	156 56	155 62	154 7	154 13
3	164 7	163 4	162 3	161 3	160 3	159 7	158 10	157 15	156 20	155 25
4	165 25	164 21	163 19	162 19	161 18	160 21	159 24	158 28	157 32	156 36
5	166 43	165 37	164 35	163 34	162 33	161 35	160 37	159 40	158 44	157 47
6	168 0	166 54	165 51	164 49	163 48	162 49	161 50	160 52	159 55	158 58
7	169 16	168 10	167 6	166 4	165 2	164 2	163 1	162 4	161 6	160 8
8	170 33	169 26	168 21	167 18	166 16	165 15	164 15	163 16	162 17	161 18
9	171 49	170 42	169 35	168 32	167 29	166 27	165 27	164 27	163 28	162 28
10	173 5	171 57	170 49	169 45	168 41	167 39	166 38	165 38	164 38	163 38
11	174 20	173 11	172 3	170 58	169 54	168 51	167 49	166 48	165 48	164 48
12	175 35	174 26	173 17	172 11	171 6	170 2	169 0	167 58	166 57	165 57
13	176 50	175 40	174 30	173 23	172 17	171 13	170 10	169 7	168 6	167 6
14	178 5	176 54	175 43	174 35	173 28	172 24	171 20	170 17	169 15	168 14
15	179 19	178 7	176 56	175 47	174 39	173 34	172 30	171 26	170 24	169 22
16	180 32	179 20	178 8	176 58	175 50	174 44	173 39	172 35	171 32	170 30
17	181 44	180 32	179 19	178 9	177	175 54	174 48	173 44	172 40	171 37
18	182 57	181 43	180 30	179 20	178 11	177 3	175 56	174 52	173 48	172 44
19	184 9	182 54	181 41	180 30	179 21	178 12	177 4	175 59	174 55	173 50
20	185 21	184 5	182 52	181 40	180 30	179 20	178 11	177 6	176 1	174 56
21	186 32	185 16	184 2	182 49	181 38	180 28	179 19	178 12	177 7	176 1
22	187 42	186 26	185 11	183 57	182 45	181 35	180 26	179 18	178 12	177 6
23	188 52	187 35	186 19	185 4	183 51	182 41	181 32	180 24	179 17	178 10
24	190 2	188 44	187 27	186 11	184 58	183 48	182 38	181 29	180 22	179 14
25	191 11	189 51	188 34	187 18	186 4	184 54	183 43	182 34	181 26	180 18
26	192 19	191 0	189 41	188 25	187 10	186 0	184 48	183 39	182 30	181 21
27	193 26	192 7	190 47	189 31	188 16	187 5	185 53	184 43	183 33	182 24
28	194 33	193 14	191 53	190 37	189 21	188 9	186 57	185 46	184 36	183 27
29	195 40	194 20	192 59	191 42	190 26	189 13	188 1	186 49	185 39	184 30
30	196 46	195 25	194 3	192 47	191 31	190 17	189 4	187 52	186 42	185 32

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	210 4	220 45	221 26	222 8	222 50	223 33	224 16	225 1	225 47	226 33
1	221 4	222 6	222 48	223 30	224 13	224 56	225 40	226 26	227 12	227 59
2	222 45	223 27	224 10	224 53	225 36	226 20	227 5	227 51	228 37	229 24
3	224 5	224 48	225 32	226 15	226 59	227 44	228 29	229 16	230 3	230 50
4	225 16	226 10	226 53	227 37	228 22	229 7	229 53	230 41	231 29	232 17
5	226 4	227 31	228 15	228 59	229 45	230 31	231 17	232 6	232 55	233 44
6	228 8	228 52	229 36	230 22	231 8	231 54	232 42	233 31	234 21	235 11
7	229 29	230 13	230 58	231 44	232 31	233 18	234 6	234 57	235 48	236 39
8	230 50	231 35	232 20	233 7	233 54	234 42	235 31	236 23	237 15	238 7
9	232 10	232 56	233 42	234 29	235 17	236 6	236 56	237 49	238 42	239 35
10	233 31	234 17	235 4	235 52	236 40	237 30	238 21	239 15	240 9	241 3
11	234 52	235 39	236 26	237 15	238 4	238 55	239 47	240 41	241 36	242 30
12	236 13	237 1	237 48	238 37	239 27	240 20	241 13	242 7	243 3	243 58
13	237 33	238 22	239 10	240 0	240 51	241 45	242 39	243 34	244 30	245 26
14	238 54	239 43	240 32	241 23	242 15	243 9	244 4	245 0	245 57	246 54
15	240 14	241 5	241 54	242 46	243 39	244 34	245 30	246 27	247 25	248 23
16	241 35	242 26	243 16	244 9	245 2	245 58	246 55	247 54	248 53	249 52
17	242 56	243 47	244 38	245 32	246 26	247 23	248 21	249 20	250 20	251 20
18	244 16	245 8	246 0	246 55	247 40	248 48	249 46	250 47	251 48	252 49
19	245 37	246 29	247 22	248 17	249 13	250 12	251 11	252 13	253 15	254 18
20	246 57	247 50	248 44	249 40	250 37	251 37	252 37	253 39	254 43	255 47
21	248 17	249 11	250 6	251 3	252 1	253 1	254 2	255 5	256 11	257 16
22	249 37	250 32	251 27	252 25	253 25	254 26	255 28	256 32	257 39	258 45
23	250 57	251 53	252 49	253 48	254 48	255 50	256 53	257 58	259 6	259 14
24	252 17	253 13	254 10	255 11	256 12	257 15	258 19	259 25	260 34	261 43
25	253 36	254 34	255 32	256 34	257 35	258 39	259 44	260 52	262 2	263 12
26	254 56	255 55	256 54	257 56	258 58	260 3	261 9	262 18	263 30	264 40
27	256 15	257 15	258 16	259 18	260 21	261 27	262 34	263 44	264 57	266 9
29	257 34	258 35	259 37	260 40	261 44	262 51	263 59	265 10	266 24	267 37
28	258 53	259 55	260 57	262 1	263 6	264 14	265 24	266 36	267 51	269 6
30	260 12	261 14	262 17	263 21	264 28	265 37	266 48	268 2	269 18	270 34

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	220 4	219 24	218 44	218 4	217 25	216 47	216 9	215 30	214 52	214 14
1	221 24	220 44	220 4	219 24	218 44	218 5	217 27	216 48	216 10	215 31
2	222 45	222 4	221 23	220 43	220 3	219 24	218 45	218 6	217 27	216 48
3	224 5	223 24	222 43	222 2	221 22	220 42	220 3	219 23	218 44	218 5
4	225 26	224 4	224 2	223 21	222 41	222 0	221 20	220 41	220 1	219 21
5	226 47	226 44	225 22	224 40	223 59	223 19	222 38	221 58	221 18	220 38
6	228 8	227 24	226 42	226 0	225 18	224 37	223 56	223 15	222 35	221 54
7	229 29	228 45	228 2	227 19	226 37	225 55	225 13	224 31	223 52	223 10
8	230 50	230 5	229 21	228 38	227 55	227 13	226 30	225 49	225 8	224 26
9	232 10	231 25	230 41	229 57	229 14	228 31	227 48	227 6	226 24	225 42
10	233 31	232 45	232 0	231 16	230 32	229 49	229 5	228 23	227 41	226 58
11	234 52	234 6	233 20	232 35	231 51	231 7	230 22	229 40	228 57	228 14
12	236 13	235 26	234 39	233 54	233 9	232 25	231 40	230 57	230 14	229 30
13	237 33	236 46	235 59	235 13	234 27	233 43	232 57	232 13	231 30	230 46
14	238 54	238 6	237 18	236 31	235 45	235 1	234 14	233 30	232 46	232 1
15	240 14	239 26	238 37	237 50	237 3	236 18	235 31	234 46	234 2	233 17
16	241 3	240 46	239 56	239 8	238 21	237 35	236 48	236 2	235 17	234 32
17	242 56	242 6	241 15	240 27	239 39	238 52	238 5	237 19	236 33	235 47
18	244 16	243 25	242 34	241 46	240 57	240 9	239 22	238 35	237 48	237 1
19	245 37	244 45	243 53	243 4	242 15	241 26	240 39	239 51	239 3	238 15
20	246 57	246 4	245 12	244 22	243 33	242 4	241 55	241 7	240 18	239 31
21	248 17	247 24	246 31	245 40	244 50	244 0	243 11	242 22	241 33	240 45
22	249 47	248 42	247 49	246 58	246 8	245 17	244 27	243 37	242 48	241 59
23	250 57	250 2	249 7	248 16	247 25	246 34	245 43	244 53	244 3	243 13
24	252 17	251 21	250 26	249 34	248 42	247 50	246 58	246 8	245 18	244 27
25	253 36	252 40	251 44	250 51	249 58	249 6	248 14	247 23	246 32	245 41
26	254 56	253 59	253	252 8	251 14	250 22	249 29	248 38	247 46	246 55
27	256 15	255 18	254 20	253 25	252 30	251 37	250 44	249 52	249 0	248 8
28	257 34	256 36	255 38	254 42	253 46	252 51	251 59	251 6	250 14	249 22
29	258 53	257 54	256 56	255 59	255 2	254 8	253 14	252 20	251 28	250 35
30	260 12	259 12	258 15	257 19	256 18	255 23	254 28	253 34	252 41	251 48

AD

## Latitudo Meridionalis.

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 34	181 7	181 40	182 13	182 46	183 20	183 54	184 27	185 0
1	81 19	181 53	182 27	183 0	183 33	184 6	184 40	185 14	185 47	186 21
2	182 39	183 13	183 47	184 20	184 53	185 26	186 0	186 34	187 8	187 42
3	183 59	184 33	185 7	185 40	186 13	186 47	187 21	187 55	188 29	189 3
4	185 19	185 53	186 27	187 0	187 33	188 7	188 41	189 15	189 50	190 24
5	186 39	187 13	187 47	188 20	188 53	189 27	190 1	190 36	191 11	191 45
6	187 58	188 32	189 6	189 40	190 13	190 47	191 21	191 57	192 32	193 6
7	189 18	189 52	190 26	191 0	191 33	192 8	192 43	193 18	193 53	194 27
8	190 38	191 12	191 46	192 20	192 54	193 28	194 3	194 39	195 14	195 49
9	191 58	192 32	193 6	193 40	194 14	194 49	195 24	196 0	196 35	197 11
10	193 18	193 52	194 26	195 0	195 35	196 10	196 45	197 21	197 57	198 33
11	194 38	195 12	195 46	196 21	196 56	197 31	198 6	198 42	199 19	199 55
12	195 58	196 32	197 6	97 41	198 17	198 52	199 27	200 4	200 41	201 18
13	197 18	197 52	198 27	199 2	199 38	200 13	200 49	201 26	202 3	202 40
14	198 38	199 12	199 47	200 22	200 59	201 35	202 11	202 48	203 25	204 3
15	199 58	200 33	201 8	201 43	202 20	202 57	203 33	204 10	204 48	205 25
16	201 18	201 53	202 28	203 4	203 41	204 18	204 55	205 32	206 10	206 48
17	202 38	203 13	203 49	204 25	205 2	205 40	206 17	206 54	207 33	208 11
18	203 58	204 34	205 10	205 46	206 23	207 1	207 39	208 17	208 56	209 34
19	205 18	205 54	206 30	207 7	207 45	208 23	209 1	209 40	210 19	210 57
20	206 39	207 15	207 51	208 29	209 7	209 45	210 24	211 3	211 42	212 21
21	207 59	208 36	209 12	209 50	210 29	211 7	211 46	212 26	213 5	213 45
22	209 19	209 57	210 34	211 12	211 51	212 30	213 9	213 49	214 29	215 19
23	210 40	211 18	211 56	212 34	213 13	213 52	214 32	215 12	215 53	216 34
24	212 0	212 39	213 17	213 56	214 35	215 15	215 55	216 35	217 17	218 0
25	213 21	214 0	214 39	215 18	215 57	216 37	217 18	217 59	218 41	219 25
26	214 41	215 21	216 0	216 40	217 20	218 0	218 41	219 23	220 6	220 50
27	216 2	216 42	217 21	218 1	218 42	219 23	220 5	220 47	221 31	222 16
28	217 22	218 3	218 43	219 24	220 5	220 46	221 28	222 11	222 57	223 42
29	218 43	219 24	220 4	220 46	221 28	222 9	222 51	223 26	224 22	225 7
30	220 4	220 45	221 26	222 8	222 50	223 33	224 16	225 1	225 47	226 33

Tom. 2.

Aa 4

TA-

Latitudo Septentrionalis.

15	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 26	178 51	178 20	177 47	177 13	176 39	176 6	175 31	175 0
1	181 19	180 4	180 12	179 39	179 6	178 33	177 19	177 26	176 51	176 20
2	182 39	181 5	181 32	180 59	180 26	179 53	179 19	178 46	178 12	177 40
3	183 59	183 25	182 52	182 19	181 46	181 13	180 39	180 6	179 32	178 59
4	185 19	184 45	184 11	183 39	183 6	182 33	181 59	181 26	180 52	180 19
5	186 39	186 5	185 31	184 59	184 26	183 53	183 19	182 45	182 11	181 38
6	187 58	187 24	186 51	186 19	185 46	185 13	184 39	184 5	183 31	182 57
7	189 18	188 44	188 11	187 39	187 6	186 32	185 58	185 24	184 50	184 16
8	190 38	190 4	189 31	188 59	188 26	187 52	187 18	186 44	186 10	185 35
9	191 58	191 24	190 51	190 18	189 45	189 11	188 37	188 3	187 29	186 54
10	193 18	192 44	192 11	191 38	191 5	190 31	189 57	189 23	188 48	188 13
11	194 38	194 4	193 30	192 57	192 24	191 50	191 16	190 42	190 7	189 32
12	195 58	195 24	194 50	194 17	193 43	193 9	192 35	192 1	191 26	190 51
13	197 18	196 44	196 9	195 36	195 2	194 28	193 54	193 20	192 45	192 10
14	198 38	198 4	197 29	196 56	196 21	195 47	195 13	194 39	194 4	193 29
15	199 58	199 24	198 50	198 15	197 40	197 6	196 32	195 58	195 23	194 48
16	201 18	200 44	200 9	199 34	198 59	198 25	197 51	197 17	196 42	196 7
17	202 38	202 3	201 28	200 53	200 18	199 44	199 10	198 36	198 1	197 26
18	203 58	203 23	202 48	202 13	201 37	201 3	200 29	199 55	199 20	198 45
19	205 18	204 43	204 7	203 32	202 56	202 22	201 47	201 14	200 39	200 4
20	206 39	206 3	205 27	204 51	204 15	203 41	203 6	202 32	201 57	201 22
21	207 19	207 23	206 46	206 11	205 34	204 59	204 24	203 50	203 15	202 40
22	209 19	208 45	208 6	207 30	206 54	206 18	205 42	205 8	204 33	203 58
23	210 40	210 3	209 26	208 50	208 13	207 37	207 1	206 26	205 51	205 16
24	212 0	211 23	210 46	210 9	209 32	208 56	208 19	207 44	207 8	206 33
25	212 2	212 41	212 6	211 29	210 51	210 14	209 37	209 2	208 26	207 50
26	214 41	214 3	213 26	212 48	212 10	211 31	210 56	210 20	209 43	209 7
27	216 2	215 21	214 45	214 7	213 28	212 51	212 14	211 38	211 1	210 24
28	217 22	216 43	216 5	215 26	214 47	214 10	213 33	212 56	212 18	211 41
29	218 43	218 3	217 24	216 45	216 6	216 28	214 51	214 13	213 35	212 58
30	220 4	219 24	218 44	218 4	217 25	216 47	216 9	215 30	214 51	214 14

AD



*Latitudo Meridionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	139	50	140	36	141	16	141	56	142	35	143	13
1	141	17	141	56	142	35	143	15	143	54	144	32
2	142	38	143	17	143	55	144	34	145	13	145	50
3	143	58	144	37	145	15	145	53	146	31	147	8
4	145	19	145	57	146	34	147	12	147	50	148	27
5	146	39	147	17	147	54	148	31	149	8	149	45
6	148	0	148	37	149	14	149	50	150	27	151	4
7	149	20	149	57	150	34	151	10	151	46	152	23
8	150	41	151	17	151	53	152	29	153	5	153	42
9	152	1	152	37	153	13	153	49	154	24	155	0
10	153	21	153	57	154	33	155	8	155	43	156	19
11	154	42	155	17	155	53	156	28	157	3	157	38
12	156	2	156	37	157	12	157	47	158	22	158	57
13	157	22	157	57	158	32	159	7	159	42	160	16
14	158	42	159	17	159	52	160	27	161	1	161	35
15	160	2	160	36	161	12	161	46	162	21	162	55
16	161	22	161	56	162	31	163	6	163	40	164	14
17	162	42	163	16	163	51	164	25	164	59	165	33
18	164	2	164	36	165	10	165	45	166	18	166	52
19	165	22	165	56	166	30	167	4	167	37	168	11
20	166	42	167	15	167	49	168	23	168	56	169	30
21	168	2	168	35	169	9	169	42	170	15	170	49
22	169	22	169	55	170	29	171	2	171	35	172	8
23	170	42	171	15	171	49	172	22	172	55	173	28
24	172	2	172	35	173	9	173	42	174	14	174	47
25	173	21	173	55	174	29	175	2	175	34	176	7
26	174	41	175	14	175	48	176	21	176	53	177	26
27	176	1	176	34	177	8	177	41	178	13	178	46
28	177	21	177	54	178	28	179	1	179	33	180	6
29	178	41	179	14	179	48	180	21	180	53	181	26
30	180	0	180	34	181	7	181	40	182	13	182	46

*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	139 56	149 15	158 34	157 52	157 10	156 27	155 44	154 59	154 14	153 29
1	141 17	140 36	139 56	139 14	138 33	137 51	137 8	136 24	135 39	134 55
2	142 38	141 57	141 17	140 36	139 55	139 14	138 32	137 48	137 4	136 20
3	143 58	143 18	142 39	141 58	141 18	140 37	139 55	139 12	138 29	137 46
4	145 19	144 39	144 0	143 20	142 40	142 0	141 19	140 36	139 54	139 12
5	146 40	146 0	145 22	144 42	144 3	143 23	142 42	142 0	141 18	140 37
6	148 0	147 21	146 43	146 4	145 25	144 45	144 5	143 24	142 43	142 2
7	149 20	148 42	148 5	147 26	146 47	146 8	145 28	144 47	144 7	143 27
8	150 41	150 3	149 26	148 48	148 9	147 30	146 51	146 10	145 31	144 51
9	152 1	151 24	150 47	150 9	149 31	148 53	148 14	147 34	146 55	146 15
10	153 21	152 45	152 8	151 31	150 53	150 15	149 37	148 57	148 18	147 39
11	154 42	154 6	153 29	152 52	152 15	151 37	150 59	150 20	149 41	149 2
12	156 2	155 26	154 50	154 13	153 37	152 59	152 21	151 43	151 4	150 25
13	157 22	156 47	156 11	155 34	154 58	154 21	153 43	153 5	152 27	151 48
14	158 42	158 7	157 32	156 55	156 19	156 42	155 5	154 28	153 50	153 11
15	160 2	159 27	158 52	158 16	157 40	157 4	156 27	155 50	155 13	154 34
16	161 22	160 47	160 13	159 37	159 1	158 25	157 49	157 12	156 35	155 57
17	162 42	162 8	161 33	160 58	160 22	159 46	159 11	158 34	157 57	157 20
18	164 2	163 28	162 54	162 19	161 43	161 8	160 33	159 56	159 19	158 42
19	165 22	164 48	164 14	163 39	163 4	162 29	161 55	161 18	160 41	160 5
20	166 42	166 8	165 34	165 0	164 25	163 50	163 16	162 40	162 3	161 27
21	168 2	167 28	166 54	166 20	165 46	165 11	164 37	164 1	163 25	162 49
22	169 22	168 48	168 14	167 40	167 6	166 32	165 58	165 22	164 46	164 11
23	170 42	170 8	169 34	169 0	168 27	167 53	167 18	166 43	166 7	165 32
24	172 2	171 27	170 54	170 20	169 47	169 13	168 38	168 3	167 28	166 53
25	173 22	172 47	172 14	171 40	171 7	170 33	169 58	169 24	168 49	168 14
26	174 42	174 7	173 34	173 0	172 27	171 53	171 19	170 45	170 10	169 36
27	176 2	175 27	174 53	174 20	173 47	173 13	172 39	172 5	171 31	170 57
28	177 21	176 47	176 13	175 40	175 7	174 33	173 59	173 26	172 52	172 18
29	178 41	178 7	177 33	177 0	176 27	175 53	175 19	174 46	174 13	173 39
30	180 0	179 26	178 53	178 20	177 47	177 13	176 39	176 6	175 33	175 0

AD

*Latitude Meridionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	99 48	100 49	101 47	102 45	103 42	104 37	105 32	106 26	107 19	108 13
1	101 7	101 7	103 5	104 2	104 58	105 52	106 47	107 40	108 32	109 26
2	102 26	103 25	104 22	105 18	106 14	107 8	108 2	108 54	109 46	110 39
3	103 45	104 43	105 40	106 35	107 30	108 24	109 17	110 9	111 0	111 52
4	105 4	106 1	106 58	107 52	108 46	109 39	110 32	111 24	112 14	113 5
5	106 24	107 20	108 16	109 9	110 2	110 55	111 47	112 37	113 28	114 19
6	107 43	108 39	109 34	110 26	111 19	112 11	113 2	113 52	114 42	115 33
7	109 3	109 58	110 52	111 44	112 36	113 27	114 18	115 7	115 57	116 47
8	110 23	111 17	112 11	113 2	113 53	114 45	115 33	116 22	117 12	118 1
9	111 43	112 37	113 30	114 20	115 11	116 0	116 49	117 38	118 27	119 16
10	113 3	113 56	114 48	115 38	116 29	117 17	118 5	118 5	119 42	120 30
11	114 21	115 16	116 7	116 56	117 46	118 34	119 21	120 9	120 57	121 45
12	115 44	116 36	117 26	118 14	119 3	119 51	120 38	121 25	122 12	122 59
13	117 4	117 56	118 45	119 33	120 20	121 8	121 55	122 41	123 27	124 14
14	118 21	119 15	120 4	120 51	121 38	122 25	123 12	123 58	124 43	125 29
15	119 46	120 35	121 23	122 9	122 56	123 43	124 29	125 14	125 58	126 44
16	121 6	121 55	122 42	123 28	124 14	125 0	125 46	126 30	127 14	127 59
17	122 27	123 15	124 1	124 47	125 33	126 18	127 3	127 47	128 30	129 14
18	123 47	124 35	125 21	126 6	126 51	127 36	128 20	129 3	129 46	130 30
19	125 8	125 55	126 40	127 25	128 10	128 54	129 38	130 20	131 3	131 46
20	126 29	127 15	128 0	128 44	129 28	130 12	130 55	131 37	132 19	133 2
21	127 50	128 35	129 19	130 3	130 47	131 30	132 12	132 54	133 36	134 18
22	129 10	129 55	130 39	131 22	132 5	132 48	133 30	134 12	134 52	135 34
23	130 31	131 15	131 58	132 41	133 24	134 6	134 47	135 28	136 9	136 50
24	131 52	132 35	133 18	134 0	134 42	135 24	136 4	136 45	137 25	138 6
25	133 13	133 55	134 38	135 20	136 1	136 42	137 22	138 2	138 42	139 23
26	134 34	135 15	135 58	136 39	137 19	138 0	138 39	139 19	139 59	140 39
27	135 55	136 35	137 17	137 58	138 38	139 18	139 57	140 36	141 16	141 56
28	137 15	137 55	138 37	139 17	139 57	140 36	141 15	141 54	142 33	143 13
29	138 36	139 16	139 57	140 37	141 16	141 54	142 33	143 11	143 50	144 30
30	139 57	140 36	141 16	141 56	142 35	143 13	143 51	144 29	145 8	145 47

Tom. 2.

Aa 2

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	99 48	98 46	97 43	96 38	95 32	94 23	93 12	91 58	90 42	89 25
1	101 7	100 5	99 3	97 59	96 54	95 46	94 37	93 24	92 9	90 53
2	102 26	101 25	100 24	99 20	98 16	97 9	96 2	94 50	93 35	92 20
3	103 45	102 45	101 45	100 42	99 39	98 33	97 26	96 16	95 2	93 48
4	105 4	104 5	103 6	102 4	101 1	99 57	98 51	97 42	96 30	95 17
5	106 24	105 26	104 28	103 26	102 24	101 21	100 16	99 8	97 57	96 46
6	107 43	106 46	105 50	104 49	103 47	102 45	101 41	100 35	99 25	98 15
7	109 3	108 7	107 11	106 12	105 11	104 9	103 7	102 2	100 53	99 44
8	110 23	109 28	108 33	107 34	106 35	105 34	104 32	103 28	102 21	101 13
9	111 43	110 49	109 54	108 56	107 58	106 58	105 58	104 55	103 49	102 43
10	113 3	112 10	111 16	110 19	109 22	108 23	107 23	106 21	105 17	104 12
11	114 23	113 31	112 38	111 42	110 46	109 48	108 49	107 48	106 45	105 42
12	115 44	114 52	114 0	113 5	112 10	111 12	110 14	109 14	108 13	107 11
13	117 4	116 13	115 22	114 28	113 34	112 37	111 40	110 40	109 40	108 40
14	118 25	117 34	116 44	115 51	114 58	114 2	113 5	112 7	111 8	110 9
15	119 46	118 56	118 6	117 14	116 21	115 26	114 30	113 33	112 35	111 37
16	121 6	120 17	119 27	118 36	117 45	116 51	115 56	115 0	114 2	113 5
17	122 27	121 38	120 49	119 59	119 9	118 16	117 21	116 26	115 29	114 33
18	123 47	122 59	122 11	121 22	120 33	119 40	118 47	117 53	116 56	115 1
19	125 8	124 21	123 33	122 45	121 56	121 4	120 12	119 19	118 23	117 29
20	126 29	125 42	124 56	124 8	123 20	122 29	121 38	120 45	119 51	118 57
21	127 50	127 4	126 18	125 31	124 43	123 53	123 3	122 11	121 18	120 25
22	129 10	128 25	127 40	126 54	126 6	125 17	124 28	123 37	122 45	121 53
23	130 31	129 46	129 2	128 16	127 30	126 41	125 53	125 3	124 12	123 21
24	131 52	131 8	130 24	129 39	128 53	128 5	127 18	126 29	125 38	124 49
25	133 13	132 29	131 46	131 2	130 16	129 29	128 42	127 54	127 5	126 16
26	134 34	133 51	133 8	132 24	131 39	130 53	130 7	129 19	128 31	127 43
27	135 55	135 12	134 30	133 46	132 2	132 17	131 31	130 44	129 57	129 10
28	137 15	136 33	135 51	135 8	134 25	133 40	132 55	132 9	131 23	130 37
29	138 36	137 54	137 13	136 30	135 48	135 4	134 20	133 34	132 49	132 3
30	139 56	139 15	138 34	137 5	137 10	136 27	135 44	134 59	134 14	133 29

AD

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	63 14	64 36	65 55	67 13	68 29	69 43	70 56	72 8	73 18	74 28
1	64 20	65 41	67 0	68 17	69 33	70 46	71 59	73 10	74 20	75 30
2	65 27	66 47	68 6	69 22	70 38	71 50	73 3	74 13	75 23	76 33
3	66 34	67 53	69 12	70 28	71 43	72 55	74 7	75 17	76 26	77 36
4	67 41	69 0	70 19	71 34	72 49	74 0	75 11	76 21	77 30	78 39
5	68 49	70 8	71 26	72 41	73 55	75 6	76 16	77 25	78 34	79 43
6	69 58	71 16	72 33	73 48	75 1	76 12	77 21	78 30	79 38	80 47
7	71 8	72 25	73 41	74 55	76 8	77 18	78 27	79 35	80 43	81 51
8	72 18	73 34	74 50	76 3	77 15	78 25	79 34	80 41	81 48	82 56
9	73 28	74 44	75 59	77 11	78 23	79 32	80 41	81 47	82 53	84 1
10	74 39	75 55	77 9	78 20	79 31	80 40	81 48	82 54	83 59	85 6
11	75 51	77 6	78 19	79 30	80 40	81 48	82 56	84 1	85 5	86 12
12	77 3	78 17	79 30	80 40	81 49	82 57	84 4	85 8	86 12	87 18
13	78 16	79 28	80 41	81 50	82 59	84 6	85 12	86 16	87 20	88 24
14	79 28	80 40	81 52	83 1	84 9	85 15	86 21	87 24	88 28	89 31
15	80 41	81 52	83 4	84 13	85 19	86 25	87 30	88 33	89 36	90 39
16	81 55	83 5	84 16	85 25	86 30	87 35	88 40	89 43	90 45	91 47
17	83 10	84 19	85 29	86 37	87 41	88 46	89 50	90 53	91 54	92 55
18	84 25	85 33	86 42	87 49	88 53	89 57	91 1	92 3	93 3	94 3
19	85 40	86 48	87 55	89 1	90 5	91 9	92 12	93 13	94 13	95 12
20	86 55	88 3	89 9	90 14	91 18	92 21	93 23	94 23	95 23	96 21
21	88 11	89 18	90 23	91 28	92 31	93 33	94 34	95 34	96 33	97 31
22	89 27	90 34	91 38	92 42	93 45	94 46	95 46	96 45	97 44	98 41
23	90 44	91 50	92 53	93 56	94 59	95 59	96 58	97 57	98 55	99 52
24	92 0	93 6	94 9	95 11	96 13	97 12	98 10	99 8	100 6	101 3
25	93 17	94 23	95 25	96 26	97 27	98 25	99 23	100 20	101 17	102 14
26	94 35	95 40	96 41	97 41	98 41	99 39	100 36	101 32	102 28	103 25
27	95 53	96 57	97 57	98 57	99 56	100 53	101 49	102 45	103 40	104 36
28	97 11	98 14	99 13	100 13	101 11	102 7	103 3	103 58	104 53	105 48
29	98 29	99 31	100 30	101 29	102 26	103 22	104 17	105 12	106 6	107 0
30	99 48	100 49	101 47	102 45	103 42	104 37	105 32	106 26	107 19	108 13

Tom. 2.

Aa

TA.

*Latitudo Septentrionalis.*

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	63 14	61 30	60 24	58 54	57 22	55 47	54 8	52 24	50 36	48 54
1	64 10	62 56	61 31	60 1	58 30	56 55	55 17	53 34	51 46	50 5
2	65 27	64 3	62 39	61 9	59 39	58 4	56 27	54 44	52 57	51 17
3	66 34	65 11	63 47	62 18	60 48	59 14	57 38	55 55	54 9	52 29
4	67 41	66 20	64 56	63 28	61 58	60 25	58 49	57 7	55 22	53 43
5	68 49	67 29	66 5	64 38	63 9	61 37	60 1	58 19	56 36	54 56
6	69 58	68 38	67 16	65 49	64 21	62 49	61 14	59 32	57 51	56 11
7	71 8	69 48	68 27	67 0	65 33	64 2	62 27	60 46	59 6	57 26
8	72 18	70 58	69 38	68 12	66 45	65 15	63 41	62 1	60 22	58 42
9	73 28	72 9	70 49	69 25	67 58	66 29	64 56	63 17	61 38	59 58
10	74 39	73 21	72 1	70 38	69 12	67 44	66 12	64 34	62 55	61 15
11	75 51	74 34	73 14	71 52	70 27	68 59	67 29	65 52	64 13	62 33
12	77 3	75 47	74 28	73 7	71 42	70 15	68 46	67 10	65 32	63 52
13	78 16	77 0	75 42	74 22	72 58	71 32	70 3	68 29	66 51	65 12
14	79 28	78 13	76 57	75 37	74 14	72 49	71 21	69 48	68 11	66 32
15	80 41	79 26	78 12	76 52	75 30	74 6	72 39	71 8	69 32	67 53
16	81 55	80 40	79 27	78 8	76 47	75 24	73 58	72 28	70 54	69 15
17	83 10	81 55	80 42	79 24	78 5	76 43	75 17	73 49	72 16	70 42
18	84 25	83 11	81 58	80 41	79 23	78 2	76 38	75 11	73 39	72 7
19	85 40	84 27	83 15	81 59	80 41	79 22	77 59	76 33	75 2	73 32
20	86 55	85 44	84 32	83 17	82 0	80 42	79 20	77 55	76 26	74 57
21	88 11	87 1	85 50	84 36	83 20	82 2	80 42	79 18	77 50	76 22
22	89 27	88 18	87 8	85 55	84 40	83 23	82 4	80 41	79 14	77 47
23	90 44	89 35	88 27	87 15	86 0	84 45	83 26	82 4	80 38	78 15
24	91 0	90 53	89 45	88 35	87 21	86 7	84 48	83 27	82 3	80 40
25	93 17	92 11	91 4	89 55	88 42	87 29	86 11	84 51	83 29	82 7
26	94 35	93 30	92 23	91 15	90 4	88 52	87 34	86 15	84 55	83 34
27	95 53	94 49	93 43	92 35	91 26	90 14	88 58	87 40	86 21	85 2
28	97 11	96 8	95 3	93 56	92 48	91 37	90 12	89 6	87 48	86 30
29	98 29	97 27	96 23	95 17	94 10	93 0	91 47	90 32	89 15	87 58
30	99 48	98 46	97 43	96 38	95 32	94 23	93 12	91 58	90 42	89 25

AD



*Latitudo Meridionalis.*

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	35	24	36	53	38	17	39	4	41	6	42	26	43	46	45	6	46	23	47	43
1	36	11	37	40	39	4	40	28	41	51	42	13	43	33	44	52	47	10	48	29
2	36	58	38	27	39	51	41	15	42	40	44	0	45	20	46	39	47	57	49	15
3	37	46	39	14	40	39	42	3	43	28	44	47	46	7	47	26	48	44	50	2
4	38	34	40	2	41	27	42	51	44	16	45	55	46	51	48	14	49	32	50	50
5	39	23	40	51	42	16	43	40	45	5	46	24	47	44	49	3	50	20	51	38
6	40	12	41	40	43	5	44	30	45	54	47	14	48	33	49	52	51	9	52	26
7	41	2	42	30	43	55	45	20	46	44	48	4	49	23	50	41	51	58	53	15
8	41	53	43	21	44	46	46	10	47	34	48	54	50	13	51	31	52	48	54	5
9	42	45	44	12	45	37	47	1	48	24	49	44	51	4	52	21	53	38	54	56
10	43	37	45	4	46	29	47	52	49	15	50	35	51	55	53	12	54	29	55	47
11	44	30	45	56	47	22	48	44	50	7	51	27	52	47	54	4	55	21	56	38
12	45	24	46	49	48	15	49	37	51	0	52	20	53	39	54	57	56	13	57	30
13	46	18	47	43	49	9	50	31	51	53	53	13	54	32	55	50	57	6	58	22
14	47	12	48	37	50	3	51	26	52	47	54	7	55	26	56	43	57	59	59	15
15	48	7	49	32	50	58	52	21	53	41	55	1	56	20	57	37	58	52	60	8
16	49	3	50	28	51	54	53	17	54	36	55	56	57	15	58	31	59	46	61	1
17	50	0	51	25	52	51	54	13	55	32	56	52	58	10	59	16	60	40	61	55
18	50	57	52	22	53	48	55	9	56	28	57	48	59	6	60	22	61	35	62	49
19	51	55	53	20	54	45	56	6	57	25	58	44	60	2	61	18	62	31	63	44
20	52	53	54	18	55	43	57	3	58	22	59	41	60	59	62	14	63	27	64	40
21	53	52	55	17	56	41	58	1	59	20	60	38	61	56	63	11	64	24	65	36
22	54	52	56	16	57	40	58	59	60	19	61	36	62	54	64	9	65	21	66	34
23	55	52	57	16	58	39	59	58	61	18	62	35	63	52	65	7	66	19	67	31
24	56	53	58	16	59	39	60	58	62	18	63	35	64	51	66	6	67	18	68	29
25	57	55	59	17	60	40	61	59	63	18	64	36	65	51	67	5	68	17	69	28
26	58	57	60	19	61	42	62	1	64	19	65	37	66	51	68	5	69	16	70	27
27	60	0	61	22	62	44	64	4	65	21	66	38	67	51	69	5	70	16	71	27
28	61	4	62	26	63	47	65	7	66	23	67	39	68	52	70	6	71	16	72	27
29	62	9	63	31	64	51	66	10	67	26	68	41	69	54	71	7	72	17	73	27
30	63	14	64	36	65	55	67	33	68	29	69	43	70	56	72	8	73	18	74	28

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	35	24	33	56	32	25	30	52	29	18	27	39	25	8	24	14	22	28	10	43
1	36	11	34	42	33	11	31	38	30	3	28	24	26	34	24	59	23	13	21	27
2	36	58	35	29	33	58	32	24	30	49	19	10	27	40	25	45	23	58	22	12
3	37	46	36	16	34	45	33	11	31	36	29	57	28	27	26	31	24	44	12	57
4	38	34	37	4	35	33	33	59	32	24	30	45	29	15	27	18	25	30	23	43
5	39	23	37	53	36	22	34	48	33	13	31	33	29	4	28	6	26	17	24	29
6	40	12	38	43	37	11	35	38	34	2	32	22	30	54	28	55	27	5	25	16
7	41	2	39	33	38	1	36	28	34	51	33	11	31	45	29	44	27	54	26	4
8	41	53	40	24	38	52	37	18	35	41	34	1	32	36	30	34	28	44	26	53
9	42	45	41	15	39	44	38	9	36	32	34	52	33	28	31	25	29	34	27	43
10	43	37	42	6	40	36	39	1	37	24	35	44	34	20	32	16	30	25	28	34
11	44	30	42	58	41	29	39	54	38	17	36	37	34	13	33	8	31	17	29	26
12	45	24	43	51	42	21	40	48	39	11	37	31	35	7	34	1	32	10	30	19
13	46	18	44	46	43	16	41	42	40	5	38	25	36	2	34	55	33	4	31	13
14	47	12	45	42	44	11	42	37	41	0	39	20	37	57	35	50	33	59	32	8
15	48	7	46	38	45	6	43	31	41	56	40	16	38	53	36	46	34	55	33	4
16	49	3	47	34	46	2	44	29	42	53	41	13	39	50	37	42	35	51	34	1
17	50	0	48	31	46	59	45	26	43	50	42	10	40	48	38	39	36	48	34	58
18	50	57	49	28	47	57	46	24	44	48	43	8	41	47	39	37	37	46	35	56
19	51	55	50	26	48	56	47	22	45	46	44	7	42	46	40	36	38	45	36	55
20	52	53	51	23	49	55	48	21	46	45	45	6	43	46	41	36	39	44	37	55
21	53	51	52	24	50	54	49	20	47	45	46	6	44	47	42	37	40	45	38	56
22	54	52	53	23	51	54	50	21	48	46	47	7	45	49	43	39	41	47	39	58
23	55	52	54	24	52	55	51	23	49	48	48	9	46	52	44	41	42	50	41	1
24	56	51	55	26	53	57	52	26	50	51	49	12	47	55	45	44	43	54	42	5
25	57	55	56	29	55	0	53	29	51	54	50	16	48	59	46	48	44	59	43	10
26	58	57	57	32	56	4	54	33	52	58	51	21	49	4	47	53	46	5	44	16
27	60	0	58	36	57	8	55	38	54	3	52	26	50	10	49	0	47	12	45	24
28	61	4	59	40	58	13	56	43	55	9	53	32	51	17	50	7	48	19	46	33
29	62	9	60	45	59	18	57	48	56	15	54	39	53	24	51	15	49	27	47	43
30	63	14	61	50	60	24	58	54	57	22	55	47	54	32	52	24	50	36	48	54

AD

*Latitudo Meridionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	15 44	17 8	18 30	19 12	21 13	22 33	23 53	25 13	26 23	27 55
1	16 18	17 42	19 4	20 26	21 48	23 8	24 28	25 48	27 8	28 28
2	16 51	18 16	19 38	21 1	22 23	23 43	25 3	26 23	27 43	29 2
3	17 27	18 50	20 13	21 36	22 58	24 18	25 39	26 59	28 18	29 37
4	18 2	19 25	20 48	22 11	23 33	24 54	26 15	27 35	28 53	30 12
5	18 37	20 0	21 24	22 46	24 8	25 30	26 51	28 11	29 29	30 48
6	19 13	20 36	22 0	23 22	24 44	26 6	27 27	28 47	30 5	31 24
7	19 49	21 12	22 36	23 58	25 20	26 42	28 3	29 23	30 42	32 1
8	20 26	21 49	23 12	24 35	25 57	27 18	28 39	29 59	31 19	32 38
9	21 2	22 26	23 49	25 12	26 34	27 55	29 16	30 36	31 56	33 15
10	21 39	23 3	24 26	25 49	27 12	28 32	29 53	31 13	32 33	33 53
11	22 16	23 41	25 4	26 27	27 49	29 10	30 31	31 51	33 11	34 31
12	22 54	24 19	25 42	27 5	28 27	29 48	31 10	32 30	33 49	35 9
13	23 32	24 57	26 20	27 43	29 5	30 27	31 49	33 9	34 27	35 47
14	24 10	25 35	26 59	28 22	29 44	31 6	32 28	33 48	35 6	36 26
15	24 48	26 14	27 38	29 1	30 24	31 46	33 7	34 27	35 45	37 5
16	25 27	26 54	28 18	29 41	31 4	32 26	33 46	35 7	36 25	37 44
17	26 7	27 34	28 58	30 21	31 44	33 6	34 26	35 47	37 5	38 24
18	26 47	28 14	29 39	31 2	32 25	33 46	35 6	36 27	37 46	39 5
19	27 27	28 55	30 20	31 43	32 6	34 27	35 47	37 8	38 27	39 46
20	28 8	29 36	31 1	32 24	33 47	35 8	36 29	37 49	39 8	40 28
21	28 51	30 17	31 42	33 5	34 28	35 50	37 11	38 31	39 50	41 10
22	29 33	30 59	32 24	33 47	35 10	36 32	37 53	39 13	40 32	41 52
23	30 15	31 41	33 6	34 29	35 52	37 14	38 35	39 55	41 15	42 35
24	30 57	32 24	33 48	35 12	36 35	37 57	39 18	40 38	41 58	43 17
25	31 40	33 7	34 31	35 55	37 19	38 41	40 2	41 21	42 40	43 59
26	32 23	33 51	35 15	36 39	38 3	39 25	40 46	42 5	43 23	44 42
27	33 7	34 36	36 0	37 24	38 48	40 10	41 30	42 49	44 7	45 26
28	33 52	35 21	36 45	38 10	39 34	40 55	42 15	43 34	44 51	46 11
29	34 38	36 7	37 31	38 56	40 20	41 40	43 0	44 20	45 37	46 57
30	35 24	36 53	38 7	39 42	41 6	42 26	43 46	45 6	46 23	47 43

TA.



*Latitudo Septentrionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	15 44	14 21	12 56	11 30	10 4	8 36	7 7	5 37	4 5	2 33
1	16 18	14 54	13 29	12 4	10 38	9 9	7 39	6 9	4 37	3 5
2	16 53	15 28	14 3	12 38	11 12	9 42	8 12	6 41	5 9	3 36
3	17 27	16 2	14 37	13 12	11 45	10 15	8 45	7 13	5 41	4 8
4	18 2	16 36	15 12	13 46	12 19	10 48	9 18	7 46	6 13	4 40
5	18 37	17 11	15 47	14 20	12 53	11 22	9 52	8 19	6 46	5 12
6	19 13	17 4	16 22	14 55	13 27	11 56	10 26	8 53	7 19	5 44
7	19 49	18 23	16 58	15 30	14 1	12 31	11 0	9 27	7 52	6 17
8	20 26	18 59	17 34	16 6	14 36	13 6	11 34	10 1	8 26	6 50
9	21 2	19 36	18 10	16 42	15 12	13 41	12 9	10 35	9 0	7 24
10	21 39	20 13	18 46	17 18	15 49	14 17	12 44	11 9	9 34	7 58
11	22 16	20 50	19 23	17 55	16 26	14 53	13 20	11 44	10 8	8 32
12	22 54	21 28	20 0	18 32	17 3	15 30	13 56	12 20	10 43	9 7
13	23 32	22 6	20 37	19 9	17 40	16 7	14 32	12 56	11 19	9 42
14	24 10	22 44	21 15	19 47	18 17	16 44	15 9	13 32	11 55	10 17
15	24 48	23 22	21 54	20 25	18 55	17 21	15 46	14 9	12 31	10 53
16	25 27	24 1	22 33	21 4	19 33	17 58	16 23	14 46	13 8	11 29
17	26 7	24 40	23 12	21 43	20 11	18 36	17 1	15 23	13 45	12 6
18	26 47	25 20	23 52	22 22	20 50	19 14	17 39	16 1	14 22	12 43
19	27 28	26 0	24 32	23 2	21 29	19 53	18 18	16 39	14 59	13 20
20	28 9	26 41	25 12	23 42	22 9	20 33	18 57	17 18	15 37	13 57
21	28 51	27 22	25 52	24 22	22 49	21 13	19 37	17 57	16 15	14 35
22	29 33	28 3	26 33	25 3	23 29	21 54	20 17	18 36	16 54	15 13
23	30 15	28 45	27 15	25 44	24 10	22 35	20 57	19 16	17 33	15 51
24	30 57	29 28	27 57	26 26	24 52	23 17	21 38	19 57	18 13	16 30
25	31 40	30 11	28 40	27 9	25 35	23 59	22 20	20 38	18 54	17 10
26	32 23	30 55	29 24	27 52	26 19	24 41	23 2	21 20	19 36	17 51
27	33 7	31 40	30 9	28 36	27 3	25 24	23 45	22 3	20 18	18 33
28	33 52	32 25	30 54	29 21	27 48	26 8	24 29	22 46	21 1	19 16
29	34 38	33 10	31 39	30 6	28 33	26 53	25 13	23 30	21 44	19 59
30	34 24	33 56	32 25	30 52	29 18	27 39	25 58	24 14	22 28	20 43

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	1	20	2	41	4	2	5	23	6	45	8	7	9	29
1	0	30	1	50	3	11	4	32	5	53	7	15	8	37	9	58
2	1	0	2	20	3	41	5	2	6	23	7	45	9	7	10	28
3	1	30	2	51	4	12	5	32	6	54	8	15	9	37	10	58
4	2	0	3	21	4	42	6	3	7	24	8	45	10	7	11	28
5	2	31	3	52	5	13	6	34	7	55	9	16	10	37	11	58
6	3	1	4	22	5	43	7	4	8	25	9	46	11	7	12	28
7	3	32	4	53	6	14	7	35	8	56	10	17	11	38	12	58
8	4	2	5	23	6	44	8	5	9	26	10	47	12	8	13	29
9	4	33	5	54	7	15	8	36	9	57	11	18	12	38	13	59
10	5	4	6	24	7	45	9	7	10	28	11	48	13	9	14	30
11	5	34	6	55	8	16	9	37	10	58	12	19	13	40	15	1
12	6	5	7	26	8	47	10	8	11	29	12	50	14	11	15	32
13	6	36	7	57	9	18	10	39	12	0	13	21	14	42	16	3
14	7	7	8	28	9	49	11	10	12	31	13	52	15	13	16	34
15	7	38	9	0	10	21	11	42	12	2	14	23	15	44	17	5
16	8	9	9	31	10	53	12	13	13	33	14	54	16	15	17	36
17	8	40	10	2	11	34	12	45	14	4	15	25	16	46	18	7
18	9	12	10	34	11	56	13	16	14	36	15	56	17	17	18	38
19	9	43	11	5	12	27	13	48	15	8	16	28	17	49	19	10
20	10	15	11	37	12	59	14	20	15	40	17	0	18	21	19	42
21	10	47	12	9	13	31	14	52	16	12	17	33	18	53	20	14
22	11	19	12	41	14	3	15	24	16	45	18	6	19	26	20	46
23	11	52	13	14	14	35	15	56	17	18	18	39	19	59	21	19
24	12	24	13	47	15	8	16	29	17	51	19	12	20	32	21	52
25	12	57	14	20	15	41	17	2	18	24	19	45	21	5	22	25
26	13	30	14	53	16	14	17	35	18	57	20	18	21	38	22	58
27	14	3	15	26	16	48	18	9	19	31	20	51	22	11	23	31
28	14	37	16	0	17	22	18	43	20	5	21	25	22	45	24	5
29	15	10	16	34	17	56	19	17	20	39	21	59	23	19	24	39
30	15	44	17	8	18	30	19	52	21	13	22	33	23	53	25	13

TA-

Latitudo Septentrionalis.

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G . M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 40	357 19	355 58	354 37	353 15	351 53	350 31	349 9	347 47
1	0 30	359 10	357 49	356 28	355 7	353 45	352 23	351 1	349 39	348 17
2	1 0	359 40	358 19	356 58	355 36	354 15	352 53	351 31	350 9	348 46
3	1 30	0 11	358 49	357 28	356 6	354 45	353 23	352 1	350 39	349 25
4	2 0	0 41	359 19	357 58	356 36	355 14	353 53	352 31	351 8	349 44
5	2 31	1 11	359 49	358 28	357 6	355 44	354 22	353 0	351 37	350 13
6	3 1	1 42	0 20	358 58	357 36	356 14	354 52	353 30	352 6	350 42
7	3 32	2 12	0 50	359 28	358 6	356 44	355 21	353 59	352 35	351 11
8	4 2	2 42	1 20	359 58	358 16	357 13	355 51	354 28	353 4	351 40
9	4 33	3 12	1 50	0 28	359 6	357 43	356 20	354 57	353 33	352 9
10	5 4	3 43	2 20	0 58	359 36	358 13	356 50	355 26	354 2	352 38
11	5 34	4 13	2 50	1 28	0 6	358 43	357 20	355 56	354 31	353 7
12	6 5	4 43	3 21	1 59	0 36	359 13	357 49	356 25	355 0	353 36
13	6 36	5 14	3 52	2 29	1 7	359 43	358 19	356 54	355 29	354 5
14	7 7	5 41	4 23	3 0	1 37	0 13	358 49	357 24	355 58	354 34
15	7 38	6 16	4 54	3 31	2 8	0 43	359 19	357 54	356 28	355 3
16	8 9	6 47	5 25	4 2	2 39	1 14	359 49	358 24	356 58	355 32
17	8 40	7 18	5 56	4 33	3 9	1 44	0 20	358 54	357 28	356 2
18	9 12	7 50	6 28	5 4	3 40	2 15	0 50	359 24	357 58	356 31
19	9 43	8 21	6 59	5 35	4 11	2 46	1 21	359 55	358 28	357 1
20	10 15	8 53	7 31	6 6	4 42	3 17	1 51	0 25	358 58	357 31
21	10 47	9 25	8 2	6 37	5 13	3 48	2 22	1 55	359 28	358 0
22	11 19	9 57	8 33	7 9	5 44	4 19	2 53	1 26	359 59	358 30
23	11 52	10 29	9 5	7 41	6 16	4 50	3 24	1 57	1 29	359 0
24	12 24	11 1	9 37	8 13	6 48	5 22	3 55	2 28	1 59	359 30
25	12 57	11 34	10 9	8 45	7 20	5 54	4 27	2 59	1 30	0 0
26	13 30	12 7	10 42	9 18	7 53	6 26	4 59	3 30	2 0	0 51
27	14 3	12 40	11 15	9 41	8 26	6 58	5 31	4 1	2 31	1 1
28	14 37	13 13	11 48	10 24	8 58	7 31	6 3	4 33	3 2	1 32
29	15 10	13 47	12 22	10 57	9 31	8 3	6 35	5 5	3 33	2 2
30	15 44	14 21	12 56	11 30	10 4	8 36	7 7	5 37	4 5	2 33

AD



*Latitudo Meridionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	343 50	345 11	346 34	347 57	349 21	350 46	352 53	353 41	355 11	356 40
1	344 25	345 46	347 9	348 31	349 55	351 20	352 47	354 14	355 44	357 12
2	344 59	346 20	347 43	349 5	350 29	351 54	353 10	354 47	356 16	357 44
3	345 34	346 54	348 17	349 39	351 2	352 27	353 53	355 20	356 48	358 15
4	346 8	347 28	348 51	350 13	351 36	353 0	354 26	355 53	357 20	358 47
5	346 42	348 2	349 24	350 46	352 9	353 33	354 59	356 25	357 52	359 18
6	347 16	348 36	349 57	351 19	352 42	354 6	355 31	356 57	358 23	359 49
7	347 49	349 9	350 30	351 52	353 15	354 39	356 3	357 29	358 54	0 20
8	348 22	349 42	351 3	352 25	353 48	355 11	356 35	358 1	359 25	0 51
9	348 55	350 15	351 36	352 57	354 20	355 43	357 7	358 32	359 56	1 21
10	349 28	350 48	352 9	353 30	354 52	356 15	357 39	359 3	0 27	1 52
11	350 1	351 21	352 41	354 2	355 24	356 47	358 10	359 34	0 58	2 22
12	350 33	351 53	353 13	354 34	355 55	357 19	358 42	0 5	1 29	2 53
13	351 5	352 25	353 45	355 6	356 28	357 51	359 13	0 36	2 0	3 23
14	351 37	352 57	354 17	355 38	356 59	358 22	359 44	1 7	2 30	3 54
15	352 9	353 29	354 49	356 10	357 31	358 54	0 15	1 38	3 1	4 24
16	352 41	354 1	355 21	356 42	358 2	359 25	0 46	2 9	3 31	4 54
17	353 14	354 33	355 53	357 13	358 34	359 56	1 17	2 39	4 2	5 25
18	353 45	355 5	356 25	357 44	359 5	0 27	1 48	3 10	4 32	5 55
19	354 17	355 36	356 56	358 15	359 36	0 58	2 19	3 40	5 3	6 25
20	354 48	356 7	357 27	358 46	0 7	1 29	2 50	4 10	5 33	6 55
21	355 20	356 39	357 58	359 17	0 38	1 59	3 20	4 41	6 3	7 25
22	355 51	357 10	358 29	359 48	1 9	2 30	3 51	5 11	6 33	7 55
23	356 23	357 41	359 0	0 19	1 40	3 0	4 21	5 41	7 3	8 24
24	356 54	358 12	359 31	0 50	2 10	3 31	4 51	6 12	7 33	8 54
25	357 25	358 43	0 2	1 21	2 41	4 1	5 22	6 43	8 3	9 23
26	357 56	359 14	0 33	1 52	3 12	4 32	5 52	7 13	8 34	9 53
27	358 27	359 45	1 4	2 23	3 43	5 3	6 23	7 43	9 4	10 23
28	358 58	0 16	1 35	2 54	4 14	5 33	6 53	8 14	9 35	10 54
29	359 29	0 47	2 6	3 25	4 45	6 4	7 24	8 44	10 5	11 24
30	360 0	1 18	2 37	3 56	5 16	6 35	7 55	9 15	10 35	11 55

TA-

Latitudo Septentrionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	343 50	342 29	341 10	339 50	338 30	337 12	335 53	334 35	333 18	332 1
1	344 25	343 4	341 46	340 25	339 5	337 47	336 28	335 10	333 53	332 36
2	344 59	343 39	342 21	341 0	339 39	338 21	337 3	335 45	334 28	333 20
3	345 14	344 13	342 56	341 34	340 14	338 56	337 38	336 20	335 2	333 44
4	346 8	344 47	343 30	342 8	340 48	339 30	338 13	336 54	335 36	334 18
5	346 42	345 21	344 3	342 42	341 22	340 4	338 47	337 29	336 10	334 52
6	347 16	345 55	344 36	343 16	341 56	340 38	339 21	338 2	336 44	335 25
7	347 49	346 29	345 9	343 49	342 30	341 12	339 54	338 35	337 18	335 59
8	348 52	347 2	345 42	344 23	343 4	341 46	340 27	339 9	337 51	336 33
9	348 55	347 35	346 15	344 56	343 38	342 19	341 0	339 42	338 24	337 6
10	349 18	348 8	346 48	345 29	344 11	342 52	341 33	340 15	338 57	337 39
11	350 1	348 41	347 21	346 2	344 44	343 25	342 6	340 48	339 30	338 11
12	350 33	349 13	347 54	346 35	345 17	343 57	342 39	341 21	340 2	338 43
13	351 5	349 45	348 27	347 7	345 49	344 29	343 11	341 53	340 34	339 15
14	351 37	350 17	348 59	347 39	346 21	345 1	343 43	342 25	341 6	339 48
15	352 9	350 49	349 31	348 11	346 53	345 33	344 15	342 57	341 38	340 20
16	352 41	351 21	350 3	348 43	347 25	346 5	344 47	343 29	342 10	340 52
17	353 13	351 53	350 35	349 15	347 57	346 37	345 19	344 1	342 42	341 24
18	353 45	352 25	351 7	349 47	348 28	347 9	345 51	344 33	343 14	341 56
19	354 17	353 57	351 39	350 19	349 0	347 41	346 23	345 4	343 46	342 27
20	354 48	353 29	352 10	350 51	349 32	348 13	346 55	345 35	344 17	342 58
21	355 20	354 1	352 42	351 22	350 3	348 44	347 26	346 6	344 48	343 29
22	355 51	354 33	353 13	351 54	350 35	349 16	347 58	346 37	345 19	344 0
23	356 23	355 5	353 45	352 25	351 6	349 47	348 29	347 8	345 50	344 31
24	356 54	355 36	354 16	352 57	351 38	350 18	349 0	347 39	346 21	345 2
25	357 25	356 7	354 47	353 28	352 9	350 50	349 31	348 10	346 52	345 33
26	357 56	356 38	355 18	354 0	352 40	351 21	350 2	348 41	347 23	346 4
27	358 27	357 9	355 49	354 31	353 11	351 52	350 33	349 12	347 53	346 34
28	358 58	357 40	356 20	355 2	353 42	352 23	351 4	349 43	348 24	347 5
29	359 29	358 11	356 51	355 33	354 13	352 54	351 35	350 14	348 55	347 35
30	360 0	358 42	357 22	356 4	354 44	353 25	352 5	350 45	349 25	348 5

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	323 47	325 13	326 41	328 11	329 41	331 17	332 52	334 33	336 14	337 54
1	324 33	326 0	327 27	328 57	330 27	332 3	333 38	335 18	336 59	338 38
2	325 19	326 46	328 13	329 43	331 13	332 48	334 23	336 2	337 43	339 22
3	326 4	327 32	328 59	330 28	331 58	333 33	335 8	336 47	338 27	340 6
4	326 50	328 18	329 44	331 13	332 43	334 17	335 52	337 31	339 11	340 49
5	327 35	329 3	330 28	331 57	333 28	335 1	336 36	338 14	339 54	341 32
6	328 19	329 47	331 12	332 41	334 12	335 44	337 19	338 56	340 36	342 14
7	329 2	330 30	331 56	333 24	334 53	336 27	338 1	339 36	341 17	342 55
8	329 45	331 12	332 39	334 6	335 37	337 9	338 42	340 20	341 58	343 35
9	330 28	331 54	333 21	334 48	336 18	337 50	339 23	340 59	342 38	344 14
10	331 10	332 36	334 2	335 30	336 59	338 31	340 4	341 39	343 18	344 55
11	331 51	333 17	334 43	336 11	337 39	339 12	340 44	342 19	343 57	345 32
12	332 32	333 57	335 24	336 52	338 19	339 52	341 24	342 58	344 36	346 10
13	333 13	334 38	336 4	337 32	338 59	340 31	342 3	343 37	345 14	346 48
14	333 54	335 18	336 44	338 11	339 38	341 10	342 42	344 15	345 51	347 26
15	334 34	335 58	337 24	338 50	340 17	341 48	343 20	344 53	346 28	348 3
16	335 13	336 37	338 3	339 29	340 56	342 26	343 58	345 31	347 5	348 39
17	335 52	337 16	338 42	340 7	341 35	343 4	344 36	346 8	347 42	349 15
18	336 31	337 55	339 20	340 45	342 13	343 42	345 13	346 45	348 19	349 51
19	337 10	338 33	339 58	341 23	342 51	344 20	345 50	347 21	348 55	350 26
20	337 48	339 11	340 36	342 2	343 28	344 57	346 27	347 57	349 30	351 1
21	338 26	339 48	341 13	342 38	344 5	345 34	347 3	348 33	350 5	351 35
22	339 4	340 26	341 50	343 15	344 42	346 10	347 39	349 9	350 40	352 10
23	339 40	341 3	342 27	343 52	345 18	346 46	348 14	349 45	351 15	352 45
24	340 17	341 40	343 3	344 28	345 54	347 21	348 49	350 20	351 50	353 20
25	340 33	342 6	343 39	345 3	346 29	347 56	349 24	350 54	352 24	353 54
26	341 29	342 52	344 14	345 38	347 4	348 31	349 58	351 28	352 58	354 27
27	342 4	343 28	344 49	346 13	347 39	349 5	350 32	352 1	353 31	355 1
28	342 40	344 3	345 24	346 47	348 13	349 39	351 6	352 35	354 5	355 34
29	343 15	344 37	345 59	347 22	348 47	350 13	351 40	353 8	354 38	356 7
30	343 50	345 11	346 34	347 57	349 21	350 46	352 13	353 41	355 11	356 40

Tom. 2.

Z 4

TA-



Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	313 47	322 23	321 0	319 38	318 17	316 58	315 41	314 24	313 9	311 55
1	324 53	323 9	321 47	320 25	319 4	317 45	316 27	315 11	313 55	312 41
2	325 19	323 55	322 33	321 11	319 50	318 31	317 13	315 57	314 41	313 26
3	326 4	324 41	323 18	321 57	320 36	319 17	317 58	316 42	315 26	314 11
4	326 50	325 27	324 4	322 42	321 21	320 2	318 43	317 27	316 11	314 56
5	327 15	326 12	324 48	323 27	322 6	320 47	319 28	318 11	316 55	315 40
6	328 19	326 56	325 32	324 11	322 50	321 31	320 12	318 55	317 39	316 23
7	329 2	327 39	326 16	324 54	323 34	322 14	320 56	319 38	318 22	317 6
8	329 45	328 22	326 59	325 37	324 17	322 57	321 39	320 21	319 5	317 48
9	330 28	329 4	327 42	326 19	324 59	323 40	322 22	321 4	319 47	318 50
10	331 10	329 46	328 24	327 1	325 41	324 22	323 4	321 46	320 29	319 12
11	331 51	330 28	329 6	327 43	326 23	325 4	323 46	322 28	321 11	319 54
12	332 32	331 9	329 47	328 25	327 5	325 46	324 28	323 10	321 53	320 36
13	333 13	331 50	330 28	329 6	327 46	326 27	325 9	323 51	322 34	321 17
14	333 54	332 30	331 8	329 47	328 27	327 8	325 50	324 32	323 15	321 58
15	334 34	333 10	331 48	330 28	329 8	327 48	326 30	325 12	323 55	322 38
16	335 13	333 50	332 28	331 8	329 48	328 28	327 10	325 52	324 35	323 18
17	335 52	334 29	333 8	331 47	330 28	329 7	327 49	326 32	325 15	323 57
18	336 31	335 8	333 47	332 26	331 7	329 46	328 29	327 12	325 54	324 36
19	337 10	335 47	334 26	333 5	331 45	330 25	329 8	327 51	326 33	325 15
20	337 48	336 25	335 5	333 43	332 23	331 4	329 46	328 29	327 11	325 54
21	338 26	337 3	335 43	334 21	333 1	331 43	330 24	329 7	327 49	326 32
22	339 3	337 41	336 20	334 59	333 39	332 20	331 2	329 44	328 27	327 10
23	339 40	338 19	336 57	335 36	334 17	332 58	331 40	330 21	329 5	327 48
24	340 17	338 56	337 34	336 13	334 54	333 35	332 17	330 58	329 42	328 25
25	340 53	339 32	338 11	336 50	335 31	334 12	332 54	331 35	330 29	329 2
26	341 29	340 8	338 47	337 26	336 7	334 48	333 30	332 12	330 55	329 38
27	342 4	340 44	339 23	338 2	336 43	335 24	334 6	332 48	331 31	330 14
28	342 40	341 19	339 59	338 38	337 19	336 0	334 42	333 24	332 7	330 50
29	343 15	341 54	340 35	339 14	337 55	336 36	335 18	334 0	332 43	331 26
30	343 50	342 29	341 10	339 50	338 30	337 12	335 53	334 35	333 18	332 1

*Latitudo Meridionalis.*

Lat	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M	G G M
0	295 46	297 7	298 29	299 54	301 22	302 54	304 27	306 6	307 48	309 39
1	296 51	298 13	299 36	301 1	302 30	304 1	305 36	307 15	308 57	310 49
2	297 56	299 18	300 42	302 7	303 37	305 8	306 44	308 23	310 5	311 57
3	299 0	300 22	301 47	303 12	304 43	306 14	307 51	309 30	311 13	312 4
4	300 3	301 26	302 51	304 17	305 48	307 19	308 57	310 36	312 20	314 10
5	301 6	302 29	303 54	305 21	306 52	308 24	310 2	311 41	313 26	315 15
6	302 8	303 32	304 57	306 24	307 55	309 28	311 6	312 45	314 31	316 19
7	303 10	304 34	305 59	307 27	308 57	310 31	312 9	313 49	315 35	317 22
8	304 11	305 35	307 0	308 29	309 59	311 33	313 12	314 52	316 38	318 24
9	305 11	306 35	308 1	309 30	311 0	312 34	314 14	315 54	317 40	319 26
10	306 10	307 34	309 1	310 30	312 1	313 35	315 15	316 55	318 41	320 27
11	307 9	308 33	310 0	311 29	313 1	314 35	316 15	317 55	319 42	321 28
12	308 7	309 31	310 59	312 27	314 0	315 34	317 13	318 54	320 42	322 27
13	309 4	310 28	311 57	313 25	314 58	316 33	318 11	319 53	321 41	323 26
14	310 1	311 25	312 54	314 23	315 56	317 31	319 9	320 52	322 39	324 24
15	310 57	312 22	313 51	315 20	316 53	318 28	320 6	321 48	323 36	325 21
16	311 51	313 18	314 47	316 16	317 49	319 24	321 3	322 44	324 32	326 18
17	312 48	314 14	315 42	317 12	318 44	320 20	321 59	323 40	325 27	327 14
18	313 43	315 9	316 36	318 7	319 39	321 15	322 54	324 35	326 21	328 9
19	314 36	316 3	317 30	319 1	320 33	322 9	323 48	325 19	327 15	329 2
20	315 29	316 56	318 23	319 54	321 16	323 3	324 41	326 22	328 8	329 54
21	316 21	317 48	319 16	320 47	322 18	323 56	325 34	327 14	329 0	330 45
22	317 13	318 40	320 8	321 39	323 10	324 48	326 26	328 5	329 51	331 35
23	318 4	319 32	320 59	322 30	324 2	325 39	327 17	328 56	330 42	332 25
24	318 55	320 21	321 50	323 20	324 53	326 29	328 7	329 46	331 32	333 14
25	319 45	321 13	322 40	324 10	325 43	327 18	328 56	330 36	332 21	334 2
26	320 35	322 2	323 29	324 59	326 32	328 7	329 45	331 25	333 9	334 50
27	321 24	322 51	324 18	325 48	327 20	328 56	330 33	332 13	333 56	335 37
28	322 12	323 39	325 6	326 36	328 7	329 44	331 20	333 0	334 43	336 23
29	323 0	324 26	325 54	327 24	328 54	330 31	332 6	333 47	335 29	337 9
30	323 47	325 13	326 41	328 11	329 41	331 17	332 52	334 33	336 14	337 54

Tom. 2.

Z 3

TA-

Latitudo Septentrionalis.

20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	295 46	294 28	293 12	291 57	290 45	289 34	288 23	287 14	86 6	284 59
1	296 51	295 33	294 16	293 1	291 49	290 37	289 25	288 16	287 7	86 0
2	297 56	296 37	295 20	294 4	292 52	291 39	290 27	289 17	288 8	287 1
3	299 0	297 41	296 23	295 7	293 54	292 40	291 28	290 18	289 9	288 2
4	300 3	298 44	297 26	296 9	294 55	293 41	292 29	291 18	290 9	289 2
5	301 6	299 46	298 28	297 10	295 56	294 42	293 29	292 17	291 8	290 1
6	302 8	300 48	299 29	298 11	296 57	295 42	294 29	293 16	292 7	290 59
7	303 10	301 49	300 29	299 12	297 57	296 41	295 28	294 15	293 5	291 57
8	304 11	302 49	301 29	300 12	298 56	297 40	296 27	295 13	294 3	292 55
9	305 11	303 48	302 28	301 11	299 54	298 38	297 25	296 11	295 1	293 52
10	306 10	304 47	303 26	302 10	300 52	299 36	298 22	297 8	295 58	294 49
11	307 9	305 45	304 24	303 8	301 50	300 34	299 19	298 5	296 54	295 45
12	308 7	306 43	305 22	304 5	302 47	301 31	300 15	299 2	297 49	296 40
13	309 4	307 41	306 19	305 1	303 44	302 27	301 11	299 58	298 44	297 35
14	310 1	308 38	307 16	305 5	304 40	303 23	302 6	300 53	299 39	298 29
15	310 57	309 34	308 12	306 57	305 36	304 18	303 1	301 48	300 34	299 22
16	311 53	310 30	309 8	307 48	306 31	305 12	303 56	302 42	301 28	300 15
17	312 48	311 25	310 3	308 43	307 25	306 6	304 50	303 36	302 21	301 7
18	313 42	312 19	310 57	309 37	308 18	307 0	305 44	304 29	303 14	301 59
19	314 36	313 12	311 50	310 30	309 11	307 53	306 37	305 21	304 6	302 51
20	315 29	314 5	312 43	311 23	310 4	308 46	307 29	306 13	304 58	303 43
21	316 21	314 57	313 35	312 15	310 56	309 38	308 21	307 4	305 50	304 34
22	317 13	315 49	314 27	313 7	311 47	310 29	309 12	307 55	306 41	305 25
23	318 4	316 40	315 19	313 58	312 38	311 19	310 2	308 46	307 31	306 16
24	318 55	317 31	316 10	314 48	313 28	312 9	310 52	309 36	308 21	307 6
25	319 45	318 21	317 0	315 38	314 18	312 59	311 42	310 25	309 10	307 56
26	320 35	319 11	317 49	316 27	315 7	313 48	312 31	311 14	309 59	308 45
27	321 24	320 0	318 37	317 15	315 55	314 36	313 19	312 2	310 47	309 34
28	322 12	320 48	319 25	318 3	316 43	315 24	314 7	312 50	311 35	310 21
29	323 0	321 36	320 13	318 51	317 30	316 11	314 54	313 37	312 22	311 8
30	323 47	322 23	321 0	319 38	318 17	316 58	315 41	314 24	313 9	311 55

AD



## Latitudo Meridionalis.

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	239 23	260 21	261 22	262 24	263 38	264 33	265 40	266 49	268 0	269 18
1	260 41	261 42	262 41	263 44	264 49	265 55	267 3	268 14	269 26	270 45
2	261 59	263 1	264 0	265 4	266 10	267 17	268 26	269 39	270 52	272 12
3	263 16	264 19	265 19	266 24	267 31	268 39	269 49	271 3	272 18	273 39
4	264 34	265 37	266 38	267 44	268 52	270 1	271 12	272 27	273 44	275 6
5	265 51	266 54	267 57	269 4	270 13	271 22	272 35	273 50	275 9	276 32
6	267 8	268 11	269 16	270 24	271 33	272 43	273 57	275 13	276 34	277 58
7	268 24	269 28	270 34	271 43	272 53	274 4	275 19	276 36	277 58	279 24
8	269 40	270 45	271 52	273 2	274 12	275 25	276 40	277 58	279 22	280 49
9	270 56	272 2	273 10	274 21	275 31	276 45	278 1	279 20	280 45	282 14
10	272 11	273 18	274 27	275 39	276 50	278 5	279 22	280 41	282 8	283 38
11	273 26	274 34	275 44	276 56	278 9	279 25	280 43	282 4	283 31	285 2
12	274 40	275 50	277 0	278 13	279 17	280 44	282 3	283 25	284 53	286 26
13	275 55	277 5	278 16	279 29	280 45	282 2	283 22	284 46	286 15	287 50
14	277 9	278 20	279 31	280 45	282 2	283 20	284 41	286 7	287 36	289 13
15	278 23	279 34	280 46	282 0	283 19	284 38	286 0	287 27	288 57	290 35
16	279 36	280 47	282 1	283 15	284 35	285 55	287 18	288 46	290 17	291 56
17	280 48	282 0	283 15	284 30	285 51	287 11	288 36	290 4	291 36	293 17
18	282 0	283 13	284 29	285 45	287 6	288 27	289 53	291 22	292 55	294 36
19	283 12	284 25	285 42	286 59	288 21	289 42	291 10	292 40	294 14	295 54
20	284 24	285 37	286 55	288 13	289 35	290 57	292 26	293 57	295 32	297 12
21	285 35	286 49	288 7	289 26	290 48	292 12	293 41	295 13	296 49	298 29
22	286 45	288 0	289 18	290 38	292 1	293 16	294 56	296 29	298 5	299 45
23	287 55	289 10	290 29	291 49	293 13	294 39	296 10	297 44	299 20	301 1
24	289 4	290 20	291 39	293 0	294 24	295 52	297 23	298 58	300 34	302 17
25	290 12	291 29	292 48	294 11	295 35	297 4	298 35	300 11	301 48	303 33
26	291 20	292 38	293 57	295 21	296 46	298 15	299 47	301 24	303 2	304 48
27	292 27	293 46	295 6	296 30	297 56	299 26	300 58	302 36	304 14	306 2
28	293 34	294 54	296 14	297 39	299 5	300 36	302 9	303 47	305 27	307 15
29	294 40	296 1	297 22	298 47	300 14	301 45	303 19	304 57	306 38	308 27
30	295 46	297 7	298 29	299 54	301 22	302 54	304 28	306 6	307 48	309 39

Tom. 2.

Z 2

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

†	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	259 23	258 27	257 31	256 36	255 41	254 48	253 55	253 4	252 13	251 22
1	260 41	259 44	258 47	257 52	256 56	256 3	255 9	254 18	253 26	252 34
2	261 59	261 1	260 3	259 7	258 11	257 17	256 23	255 31	254 39	253 46
3	263 16	262 18	261 19	260 22	259 25	258 31	257 36	256 44	255 51	254 57
4	264 34	263 34	262 35	261 37	260 39	259 44	258 49	257 56	257 2	256 8
5	265 51	264 50	263 51	262 52	261 53	260 57	260 2	259 8	258 13	257 19
6	267 8	266 6	265 6	264 7	263 7	262 10	261 14	260 19	259 24	258 29
7	268 24	267 21	266 21	265 21	264 21	263 23	262 26	261 30	260 35	259 40
8	269 40	268 36	267 36	266 35	265 35	264 36	263 38	262 41	261 46	260 50
9	270 56	269 51	268 50	267 49	266 48	265 48	264 49	263 52	262 56	261 0
10	272 11	271 5	270 3	269 2	268 0	267 0	266 0	265 2	264 6	263 9
11	273 26	272 19	271 16	270 14	269 12	268 11	267 11	266 13	265 15	264 18
12	274 40	273 33	272 29	271 26	270 24	269 22	268 22	267 23	266 24	265 27
13	275 55	274 47	273 42	272 38	271 36	270 33	269 32	268 33	267 33	266 35
14	277 9	276 1	274 55	273 49	272 47	271 44	270 42	269 42	268 42	267 42
15	278 23	277 14	276 7	275 1	273 58	272 54	271 52	270 51	269 50	268 49
16	279 36	278 26	277 18	276 12	275 8	274 4	273 1	272 0	270 58	269 56
17	280 48	279 38	278 29	277 23	276 18	275 13	274 10	273 8	272 5	271 2
18	282 0	280 49	279 39	278 33	277 27	276 22	275 18	274 16	273 12	272 9
19	283 12	282 0	280 50	279 43	278 36	277 30	276 26	275 23	274 19	273 15
20	284 24	283 10	282 0	280 52	279 44	278 38	277 34	276 30	275 26	274 21
21	285 35	284 20	283 10	282 0	280 52	279 46	278 41	277 36	276 32	275 27
22	286 45	285 30	284 19	283 8	282 0	280 53	279 47	278 42	277 37	276 32
23	287 55	286 19	285 27	284 16	283 7	282 0	280 53	279 47	278 42	277 37
24	289 4	287 48	286 35	285 24	284 14	283 6	281 58	280 52	279 47	278 41
25	290 12	288 56	287 42	286 31	285 20	284 12	283 3	281 57	280 51	279 45
26	291 20	290 4	288 49	287 37	286 26	285 17	284 8	283 2	281 55	280 49
27	292 27	291 11	289 55	288 43	287 31	286 22	285 12	284 6	282 58	281 52
29	293 34	292 17	291 1	289 48	288 36	287 26	286 16	285 9	284 1	282 55
28	294 40	293 23	292 7	290 53	289 41	288 30	287 20	286 12	285 4	283 57
30	295 46	294 28	293 11	291 57	290 45	289 34	288 23	287 14	286 6	284 59

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	219 38	220 17	220 56	221 35	222 15	222 56	223 37	224 19	225 2	225 48
1	220 57	221 37	222 16	222 56	223 36	224 18	225 0	225 43	226 21	227 15
2	222 17	222 57	223 36	224 17	224 58	225 41	226 24	227 7	227 51	228 39
3	223 37	224 17	224 57	225 39	226 20	227 4	227 47	228 31	229 16	230 4
4	224 57	225 37	226 18	227 0	227 42	228 27	229 11	229 55	230 4	231 30
5	226 17	226 58	227 39	228 12	229 5	229 50	230 34	231 20	232 1	232 56
6	227 37	228 18	229 0	229 44	230 27	231 13	231 57	232 44	233 30	234 22
7	228 57	229 39	230 22	231 5	231 50	232 36	233 20	234 8	234 55	235 49
8	230 18	231 0	231 43	232 27	233 12	233 59	234 44	235 33	236 21	237 15
9	231 38	232 21	233 4	233 49	234 35	235 22	236 8	236 58	237 47	238 41
10	232 58	233 41	234 26	235 11	235 57	236 45	237 32	238 21	239 13	240 8
11	234 18	235 2	235 47	236 33	237 20	238 8	238 56	239 48	240 39	241 35
12	235 38	236 22	237 9	237 55	238 43	239 32	240 21	241 13	242 5	243 2
13	236 58	237 43	238 30	239 17	240 5	240 56	241 46	242 38	243 31	244 29
14	238 18	239 3	239 51	240 39	241 28	242 20	243 11	244 3	244 57	245 56
15	239 38	240 24	241 13	242 2	242 51	243 43	244 35	245 29	246 24	247 23
16	240 58	241 44	242 34	243 23	244 14	245 7	246 0	246 54	247 50	248 50
17	242 18	243 4	243 55	244 45	245 36	246 31	247 24	248 19	249 17	250 18
18	243 37	244 25	245 16	246 7	246 59	247 54	248 48	249 44	250 44	251 46
19	244 57	245 45	246 37	247 28	248 22	249 18	250 13	251 10	252 10	253 14
20	246 16	247 6	247 58	248 50	249 45	250 41	251 37	252 36	253 37	254 42
21	247 35	248 26	249 19	250 11	251 8	252 5	253 2	254 1	255 3	256 10
22	248 54	249 46	250 40	251 33	252 30	253 27	254 26	255 27	256 30	257 38
23	250 13	251 6	252 1	252 55	253 53	254 52	255 51	256 53	257 57	259 6
24	251 32	252 26	253 21	254 17	255 16	256 15	257 15	258 18	259 24	260 34
25	252 51	253 45	254 42	255 39	256 38	257 39	258 40	259 44	260 51	262 2
26	254 10	255 5	256 2	257 0	258 0	259 2	260 4	261 9	262 17	263 29
27	255 28	256 25	257 22	258 21	259 22	260 25	261 28	262 34	263 43	264 57
28	256 47	257 45	258 42	259 42	260 44	261 48	262 52	263 59	265 9	266 24
29	258 5	259 4	260 2	261 3	262 6	263 11	264 16	265 24	266 35	267 51
30	259 23	260 23	261 22	262 24	263 28	264 33	265 40	266 49	268 0	269 18

Tom. 2.

Z

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	219 38	219 1	218 23	217 46	217 9	216 32	215 56	215 19	214 43	214 9
1	210 57	220 20	219 42	219 4	218 27	217 50	217 13	216 36	216 0	215 25
2	222 17	221 59	221 0	220 22	219 45	219 8	218 31	217 53	217 16	216 41
3	223 47	222 59	222 19	221 41	221 3	220 25	219 48	219 10	218 33	217 55
4	224 57	224 18	223 38	222 59	222 21	221 43	221 5	220 27	219 50	219 11
5	226 17	225 38	224 57	224 17	223 38	223 0	222 22	221 43	221 6	220 27
6	227 37	226 57	226 16	225 36	224 56	224 17	223 39	223 0	222 22	221 43
7	228 57	228 17	227 35	226 54	226 14	225 34	224 55	224 16	223 38	222 59
8	230 18	229 36	228 54	228 12	227 32	226 51	226 12	225 33	224 54	224 14
9	231 38	230 55	230 12	229 30	228 49	228 9	227 29	226 49	226 9	225 29
10	232 58	232 14	231 31	230 49	230 7	229 26	228 45	228 5	227 25	226 45
11	234 18	233 33	232 50	232 8	231 25	230 43	230 2	229 21	228 41	228 0
12	235 38	234 52	234 9	233 26	232 43	232 0	231 18	230 38	229 56	229 16
13	236 58	236 11	235 27	234 44	234 0	233 17	232 35	231 54	231 12	230 31
14	238 18	237 30	236 46	236 2	235 18	234 34	233 51	233 10	232 28	231 46
15	239 38	238 50	238 4	237 20	236 36	235 51	235 8	234 26	233 43	233 0
16	240 58	240 9	239 23	238 37	237 53	237 8	236 24	235 41	234 58	234 15
17	242 18	241 28	240 41	239 54	239 10	238 25	237 40	236 56	236 13	235 39
18	243 37	242 47	241 59	241 12	240 27	239 41	238 56	238 12	237 28	236 43
19	244 57	244 6	243 17	242 29	241 44	240 58	240 12	239 27	238 42	237 57
20	246 16	245 25	244 36	243 47	242 0	242 14	241 28	240 42	239 56	239 11
21	247 35	246 44	245 54	245 5	244 17	243 30	242 43	241 57	241 11	240 25
22	248 54	248 3	247 12	246 22	245 34	244 46	243 59	243 12	242 25	241 38
23	250 13	249 21	248 29	247 39	246 50	246 2	245 14	244 27	243 39	242 51
24	251 32	250 40	249 47	248 56	248 6	247 17	246 29	245 41	244 53	244 5
25	252 51	251 58	251 4	250 13	249 22	248 33	247 44	246 55	246 7	245 18
26	254 10	253 16	252 22	251 30	250 38	249 48	248 58	248 9	247 21	246 31
27	255 28	254 34	253 39	252 47	251 54	251 3	250 13	249 23	248 34	247 44
28	256 47	255 52	254 57	254 3	253 10	252 18	251 27	250 37	249 47	248 57
29	258 5	257 9	256 14	255 20	254 26	253 33	252 41	251 51	251 0	250 10
30	259 23	258 27	257 31	256 36	255 41	254 48	253 55	253 4	252 13	251 22

AD

*Latitudo Meridionalis.*

22	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 31	181 3	181 33	182 6	182 37	183 9	183 40	184 11	184 44
1	181 19	181 51	182 22	182 53	183 25	183 56	184 28	184 59	185 31	186 4
2	181 38	183 10	183 41	184 12	184 44	185 15	185 47	186 19	186 51	187 24
3	183 16	184 29	185 0	185 31	186 3	186 34	187 6	187 38	188 11	188 44
4	185 17	185 48	186 19	186 50	187 22	187 54	188 26	188 58	189 31	190 4
5	186 35	187 7	187 38	188 9	188 41	189 13	189 45	190 18	190 51	191 24
6	187 54	188 26	188 57	189 28	190 0	190 32	191 5	191 37	192 11	192 44
7	189 13	189 45	190 16	190 48	191 20	191 52	192 25	192 57	193 31	194 5
8	190 32	191 4	191 35	192 7	192 39	193 12	193 45	194 18	194 51	195 25
9	191 51	192 23	192 54	193 26	193 59	194 32	195 5	195 38	196 11	196 45
10	193 10	194 42	194 13	194 46	195 19	195 52	196 25	196 58	197 32	198 6
11	194 29	195 1	195 32	196 5	196 39	197 12	197 45	198 18	198 53	199 27
12	195 48	196 20	196 52	197 25	197 59	198 32	199 5	200 39	200 14	200 48
13	197 7	197 40	198 12	198 45	199 19	199 52	200 26	201 0	201 35	201 9
14	198 26	198 59	199 32	200 5	200 39	201 12	201 46	202 21	202 56	203 31
15	199 45	200 18	200 51	201 25	201 59	202 33	203 7	203 42	204 18	204 52
16	201 4	201 37	202 11	202 46	203 19	203 54	204 28	205 4	205 40	206 14
17	202 23	202 57	203 32	204 6	204 40	205 14	205 49	206 25	207 2	207 36
18	203 43	204 17	204 51	205 26	206 0	206 35	207 11	207 47	208 24	208 59
19	205 2	205 36	206 11	206 46	207 20	207 56	208 32	209 9	209 46	210 22
20	206 21	206 56	207 31	208 6	208 41	209 17	209 54	210 31	211 8	211 45
21	207 41	208 16	208 51	209 26	210 2	210 39	211 16	211 53	212 30	213 8
22	209 1	209 36	210 11	210 47	211 23	212 0	212 38	213 15	213 53	214 31
23	210 20	210 56	211 32	212 8	212 44	213 22	214 0	214 39	215 16	215 54
24	211 40	212 16	212 52	213 29	214 6	214 44	215 23	216 1	216 39	217 18
25	213 0	213 36	214 13	214 50	215 28	216 6	216 45	217 24	218 2	218 42
26	214 19	214 56	215 33	216 11	216 49	217 28	218 7	218 47	219 26	220 7
27	215 39	216 16	216 54	217 32	218 10	218 49	219 29	220 10	220 50	221 32
29	216 58	217 36	218 14	218 53	219 32	220 11	220 51	221 33	222 14	222 57
28	218 18	218 56	219 35	220 14	220 53	221 33	222 14	222 56	223 38	224 22
30	219 38	220 17	220 56	221 35	222 15	222 56	223 37	224 19	225 2	225 48

Latitudo Septentrionalis.

12	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 28	178 57	178 26	177 54	177 23	176 52	176 20	175 48	175 16
1	181 19	180 47	180 16	179 45	179 13	178 42	178 11	177 39	177 7	176 35
2	182 38	182 6	181 35	181 3	180 32	180 1	179 30	178 58	178 26	177 54
3	183 57	183 25	182 53	182 22	181 51	181 20	180 48	180 17	179 45	179 13
4	185 16	184 44	184 12	183 41	183 10	182 39	182 7	181 36	181 4	180 32
5	186 35	186 3	185 31	185 0	184 29	183 58	183 26	182 55	182 23	181 51
6	187 54	187 22	186 50	186 19	185 48	185 17	184 45	184 14	184 42	183 10
7	189 13	188 41	188 9	187 38	187 7	186 36	186 4	185 33	185 1	184 28
8	190 32	190 0	189 28	188 57	188 26	187 55	187 23	186 52	186 19	185 47
9	191 51	191 19	190 47	190 16	189 45	189 14	188 42	188 11	187 38	187 6
10	193 10	192 38	191 6	191 35	191 4	190 33	190 1	189 29	188 56	188 24
11	194 29	193 57	193 25	192 54	192 23	191 51	191 19	190 47	190 14	189 42
12	195 48	195 16	194 44	194 12	193 41	193 9	192 37	192 5	191 32	191 0
13	197 7	196 35	196 3	195 31	194 59	194 27	193 55	193 23	192 50	192 18
14	198 26	197 54	197 22	196 49	196 17	195 45	195 13	194 41	194 8	193 36
15	199 45	199 13	198 40	198 7	197 35	197 3	196 31	195 59	195 26	194 54
16	201 4	200 32	199 59	199 26	198 53	198 21	197 49	197 16	196 44	196 12
17	202 23	201 51	201 17	200 44	200 11	199 39	199 7	198 34	198 2	197 30
18	203 43	203 10	202 36	202 3	201 30	200 57	200 25	199 52	199 20	198 48
19	205 2	204 29	203 55	203 22	202 48	202 15	201 43	201 10	200 37	200 5
20	206 22	205 48	205 14	204 41	204 7	203 33	203 0	202 27	201 55	201 23
21	207 41	207 7	206 33	205 59	205 25	204 51	204 18	203 45	203 12	202 40
22	209 1	208 26	207 52	207 18	206 44	206 10	205 35	205 2	204 29	203 58
23	210 20	209 45	209 11	208 33	208 2	207 28	206 53	206 20	205 47	205 15
24	211 40	211 4	210 30	209 55	209 20	208 46	208 11	207 37	207 4	206 32
25	213 0	212 24	211 49	211 14	210 39	210 4	209 29	208 55	208 21	207 49
26	214 19	213 43	213 8	212 32	211 57	211 22	210 47	210 12	209 37	209 5
27	215 39	215 3	214 27	213 51	213 15	212 39	212 4	211 29	210 54	210 22
28	216 58	216 22	215 46	215 9	214 33	213 57	213 21	212 46	212 10	211 37
29	218 18	217 42	217 5	216 28	215 51	215 15	214 59	214 3	213 27	212 53
30	219 38	219 1	218 23	217 46	217 9	216 32	215 56	215 29	214 43	214 9

AD



*Latitudo Meridionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	140 22	140 59	141 37	142 14	142 51	143 28	144 4	144 41	145 16	145 51
1	141 42	142 18	142 55	143 32	144 9	144 45	145 21	145 57	146 32	147 7
2	143 2	143 37	144 14	144 50	145 27	146 3	146 38	147 13	147 49	148 23
3	144 21	144 57	145 33	146 9	146 45	147 20	147 55	148 30	149 6	149 39
4	145 41	146 17	146 52	147 27	148 3	148 38	149 13	149 47	150 22	150 55
5	147 0	147 36	148 11	148 45	149 21	149 56	150 31	151 5	151 39	152 11
6	148 20	148 56	149 30	150 4	150 39	151 14	151 49	152 23	152 56	153 28
7	149 40	150 15	150 49	151 23	151 58	152 32	153 7	153 40	154 13	154 45
8	150 59	151 34	152 8	152 42	153 16	153 50	154 24	154 57	155 30	156 2
9	152 19	152 53	153 27	154 1	154 35	155 8	155 42	156 15	156 48	157 20
10	153 38	154 12	154 46	155 20	155 54	156 26	157 0	157 33	158 5	158 37
11	154 58	155 32	156 5	156 39	157 12	157 45	158 17	158 50	159 23	159 55
12	156 17	156 51	157 24	157 58	158 31	159 3	159 35	160 8	160 40	161 12
13	157 37	158 10	158 43	159 16	159 49	160 21	160 53	161 26	161 58	162 30
14	158 56	159 29	160 1	160 35	161 7	161 39	162 11	162 43	163 16	163 48
15	160 15	160 47	161 20	161 53	162 25	162 57	163 29	164 1	164 34	165 6
16	161 34	162 6	162 39	163 11	163 43	164 15	164 47	165 1	165 52	166 24
17	162 53	163 25	163 58	164 29	165 1	165 33	166 5	166 37	167 10	167 42
18	164 12	164 44	165 17	165 47	166 19	166 51	167 23	167 55	168 28	169 0
19	165 31	166 3	166 35	167 6	167 37	168 9	168 41	169 13	169 46	170 18
20	166 50	167 22	167 54	168 25	168 56	169 28	170 0	170 32	171 4	171 36
21	168 9	168 41	169 13	169 44	170 15	170 47	171 18	171 50	172 22	172 54
22	169 28	170 0	170 32	171 3	171 34	172 5	172 37	173 9	173 41	174 13
23	170 47	171 19	171 51	172 22	172 53	173 24	173 55	174 27	174 59	175 32
24	172 6	172 38	173 10	173 41	174 12	174 43	175 14	175 46	176 18	176 50
25	173 25	173 57	174 29	175 0	175 31	176 2	176 33	177 5	177 37	178 9
26	174 44	175 16	175 47	176 19	176 50	177 21	177 52	178 24	178 56	179 28
27	176 3	176 35	177 6	177 37	178 9	178 40	179 11	179 43	180 15	180 47
28	177 22	177 54	178 25	178 56	179 28	179 59	180 30	181 2	181 33	182 6
29	178 41	179 13	179 44	180 15	180 47	181 18	181 49	182 21	182 52	183 25
30	180 0	180 32	181 3	181 34	182 6	182 37	183 9	183 40	184 11	184 44

. TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	140 22	139 43	139 4	138 25	137 45	137 4	136 23	135 41	134 57	134 12
1	141 42	141 4	140 25	139 46	139 7	138 27	137 46	137 4	136 21	135 38
2	143 1	142 24	141 45	141 7	140 28	139 49	139 9	138 27	137 46	137 3
3	144 21	143 44	143 6	142 28	141 50	141 11	140 31	139 50	139 10	138 28
4	145 41	145 4	144 27	143 49	143 12	142 33	141 53	141 13	140 34	139 53
5	147 0	146 24	145 47	145 10	144 33	143 55	143 16	142 36	141 57	141 18
6	148 20	147 44	147 8	146 31	145 55	145 16	144 38	143 59	143 21	142 42
7	149 40	149 4	148 28	147 52	147 16	146 38	146 1	145 22	144 44	144 6
8	150 59	150 24	149 49	149 13	148 37	148 0	147 23	146 45	146 7	145 29
9	152 19	151 44	151 9	150 34	149 58	149 21	148 45	148 8	147 30	146 52
10	153 38	153 4	152 29	151 54	151 19	150 43	150 7	149 30	148 53	148 15
11	154 58	154 23	153 49	153 14	152 39	152 4	151 28	150 52	150 16	149 38
12	156 17	155 43	155 9	154 34	154 1	153 25	152 50	152 14	151 38	151 1
13	157 37	157 3	156 29	155 54	155 20	154 46	154 11	153 36	153 0	152 24
14	158 56	158 22	157 49	157 14	156 40	156 6	155 32	154 57	154 22	153 46
15	160 15	159 42	159 8	158 34	158 1	157 27	156 53	156 18	155 43	155 8
16	161 34	161 1	160 28	159 54	159 21	158 47	158 14	157 39	157 4	156 29
17	162 53	162 20	161 48	161 14	160 41	160 8	159 34	159 0	158 25	157 51
18	164 12	163 40	163 8	162 34	162 1	161 28	160 55	160 21	159 46	159 12
19	165 31	164 59	164 27	163 54	163 21	162 48	162 15	161 42	161 7	160 33
20	166 50	166 19	165 47	165 14	164 41	164 8	163 35	163 2	162 28	161 54
21	168 9	167 38	167 6	166 33	166 1	165 28	164 55	164 22	163 49	163 15
22	169 28	168 57	168 25	167 53	167 21	166 48	166 15	165 43	165 10	164 36
23	170 47	170 16	169 44	169 12	168 40	168 8	167 35	167 3	166 30	165 56
24	172 6	171 35	171 3	170 32	170 0	169 28	168 55	168 23	167 50	167 16
25	173 25	172 54	172 22	171 51	171 19	170 47	170 14	169 42	169 10	168 36
26	174 44	174 13	173 41	173 10	172 38	172 6	171 34	171 2	170 29	169 56
27	176 3	175 31	175 0	174 29	173 57	173 25	172 53	172 21	171 49	171 16
28	177 22	176 50	176 19	175 48	175 16	174 45	174 13	173 41	173 9	172 36
29	178 41	178 9	177 38	177 7	176 35	176 4	175 32	175 0	174 28	173 56
30	180 0	179 28	178 57	178 26	177 54	177 23	176 52	176 20	175 48	175 6

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	100 37	101 33	102 49	103 24	104 19	105 12	106 5	106 56	107 47	108 38
1	101 55	102 51	103 26	104 40	105 34	106 27	107 19	108 9	109 0	109 50
2	103 13	104 8	105 3	105 57	106 50	107 42	108 33	109 23	110 13	111 3
3	104 32	105 26	106 20	107 13	108 5	108 57	109 57	110 37	111 26	112 16
4	105 50	106 44	107 37	108 30	109 21	110 12	111 2	111 51	112 39	113 29
5	107 9	108 2	108 55	109 46	110 37	111 27	112 16	113 5	113 53	114 42
6	108 28	109 21	110 13	111 3	111 53	112 43	113 31	114 19	115 7	115 55
7	109 47	110 39	111 30	112 20	113 9	113 58	114 46	115 33	116 21	117 9
8	111 6	111 58	112 48	113 37	114 26	115 14	116 1	116 48	117 35	118 22
9	112 25	113 16	114 6	114 55	115 43	116 30	117 16	118 3	118 49	119 35
10	113 44	114 35	115 24	116 12	116 59	117 46	118 32	119 18	120 4	120 49
11	115 3	115 54	116 42	117 30	118 16	119 2	119 48	120 33	121 18	122 3
12	116 23	117 13	118 1	118 48	119 33	120 18	121 4	121 48	122 33	123 17
13	117 42	118 32	119 19	120 5	120 50	121 35	122 20	123 3	123 48	124 31
14	119 2	119 51	120 37	121 23	122 7	122 52	123 36	124 19	125 2	125 45
15	120 22	121 10	121 56	122 41	123 24	124 9	124 52	125 34	126 17	127 0
16	121 42	122 29	123 14	123 59	124 42	125 26	126 8	126 50	127 32	128 14
17	123 2	123 49	124 33	125 17	126 0	126 43	127 25	128 6	128 48	129 29
18	124 22	125 8	125 51	126 35	127 17	128 0	128 41	129 22	130 3	130 44
19	125 42	126 27	127 10	127 53	128 35	129 17	129 58	130 39	131 19	132 0
20	127 2	127 46	128 29	129 11	129 53	130 34	131 15	131 55	132 35	133 15
21	128 22	129 5	129 48	130 29	131 10	131 51	132 31	133 11	133 51	134 31
22	129 42	130 24	131 7	131 47	132 28	133 8	133 48	134 27	135 7	135 46
23	131 3	131 43	132 26	133 6	132 46	134 25	135 4	135 43	136 21	137 1
24	132 23	133 3	133 45	134 24	135 4	135 42	136 21	137 0	137 58	138 17
25	133 43	134 22	135 3	135 42	136 22	137 0	137 38	138 16	138 54	139 32
26	135 3	135 42	136 22	137 1	137 39	138 17	138 55	139 33	140 10	140 48
27	136 23	137 1	137 41	138 20	138 57	139 35	140 12	140 50	141 27	142 4
28	137 43	138 20	139 0	139 38	140 15	140 52	141 29	142 7	142 43	143 19
29	139 3	139 40	140 18	140 56	141 33	142 10	142 46	143 24	144 0	144 35
30	140 22	140 59	141 37	142 14	142 51	143 28	144 4	144 41	145 16	145 51

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	100 37	99 37	98 37	97 35	96 32	95 17	94 21	93 11	92 0	90 42
1	101 55	100 56	99 57	98 56	97 54	96 49	95 45	94 36	93 25	92 9
2	103 13	102 16	101 17	100 17	99 16	98 12	97 8	96 1	94 51	93 36
3	104 32	103 35	102 37	101 38	100 38	99 35	98 32	97 26	96 17	95 3
4	105 50	104 54	103 58	102 59	102 0	100 58	99 56	98 51	97 43	96 31
5	107 9	106 14	105 18	104 20	103 22	102 21	101 20	100 16	99 10	97 58
6	108 28	107 33	106 38	105 42	104 44	103 45	102 44	101 41	100 36	99 26
7	109 47	108 53	107 59	107 4	106 7	105 9	104 9	103 7	102 3	100 54
8	111 6	110 13	109 20	108 26	107 30	106 33	105 34	104 33	103 30	102 22
9	112 25	111 34	110 41	109 48	108 52	107 56	106 58	105 59	104 56	103 50
10	113 44	112 54	112 2	111 10	110 15	109 19	108 23	107 25	106 23	105 18
11	115 3	114 15	113 23	112 31	111 38	110 43	109 48	108 51	107 49	106 46
12	116 23	115 35	114 44	113 52	113 1	112 6	111 12	110 16	109 16	108 14
13	117 42	116 56	116 5	115 14	114 23	113 30	112 36	111 41	110 43	109 42
14	119 2	118 16	117 26	116 36	115 46	114 53	114 0	113 6	112 9	111 10
15	120 22	119 36	118 47	117 58	117 9	116 17	115 25	114 31	113 36	112 37
16	121 42	120 57	120 9	119 21	118 32	117 40	116 49	115 57	115 2	114 4
17	123 2	122 17	121 30	120 43	119 55	119 4	118 14	117 22	116 28	115 31
18	124 22	123 38	122 52	122 5	121 17	120 28	119 39	118 47	117 54	116 58
19	125 42	124 58	124 13	123 27	122 40	121 52	121 3	120 12	119 10	118 15
20	127 2	126 19	125 34	124 49	124 3	123 15	122 27	121 37	120 46	119 52
21	128 22	127 40	126 55	126 11	125 25	124 38	123 51	123 2	122 12	121 19
22	129 42	129 0	128 16	127 33	126 48	126 1	125 11	124 27	123 38	122 45
23	131 2	130 21	129 38	128 55	128 10	127 24	126 39	125 52	125 4	124 11
24	132 23	131 41	130 59	130 17	129 32	128 47	128 3	127 17	126 30	125 38
25	133 43	133 2	132 20	131 38	130 55	130 10	129 26	128 41	127 55	127 4
26	135 3	134 22	133 41	133 0	132 17	131 33	130 50	130 5	129 20	128 30
27	136 23	135 43	135 2	134 21	133 39	132 56	132 13	131 29	130 45	129 56
28	137 43	137 3	136 23	135 43	135 1	134 19	133 36	132 53	132 9	131 21
29	139 3	138 23	137 44	137 4	136 23	135 42	135 0	134 17	133 33	132 47
30	140 22	139 43	139 4	138 25	137 45	137 4	136 23	135 41	134 57	134 12

AD

*Latitudo Meridionalis.*

99	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	64 14	65 32	66 48	68 4	69 15	70 26	71 37	72 46	73 54	75 1
1	65 20	66 37	67 53	69 8	70 19	71 30	72 40	73 48	74 56	76 3
2	66 26	67 43	68 59	70 13	71 24	72 34	73 43	74 51	75 59	77 5
3	67 33	68 49	70 5	71 18	72 29	73 39	74 47	75 55	77 2	78 8
4	68 40	69 56	71 11	72 24	73 35	74 44	75 51	76 59	78 6	79 11
5	69 48	71 4	72 18	73 30	74 41	75 49	76 56	78 3	79 10	80 15
6	70 56	72 12	73 25	74 36	75 47	76 55	78 1	79 8	80 14	81 19
7	72 5	73 21	74 33	75 43	76 53	78 1	79 7	80 13	81 18	82 23
8	73 15	74 30	75 41	76 50	78 0	79 7	80 13	81 18	82 24	83 28
9	74 25	75 39	76 50	77 58	79 7	80 14	81 19	82 24	83 28	84 33
10	75 36	76 49	78 0	79 7	80 15	81 21	82 26	83 31	84 37	85 38
11	76 48	78 0	79 10	80 16	81 24	82 30	83 34	84 37	85 40	86 45
12	78 0	79 11	80 21	81 26	82 33	83 38	84 42	85 44	86 47	87 51
13	79 12	80 22	81 31	82 37	83 42	84 47	85 50	86 52	87 54	88 58
14	80 24	81 33	82 43	83 48	84 52	85 56	86 59	88 0	89 2	90 4
15	81 37	82 45	83 54	84 59	86 2	87 6	88 8	89 9	90 10	91 11
16	82 51	83 58	85 6	86 10	87 13	88 16	89 18	90 18	91 18	92 18
17	84 5	85 11	86 18	87 22	88 24	89 27	90 28	91 27	92 27	93 25
18	85 20	86 25	87 31	88 34	89 36	90 38	91 38	92 37	93 36	94 33
19	86 34	87 39	88 44	89 46	90 48	91 49	92 49	93 47	94 45	95 42
20	87 49	88 54	89 57	90 58	92 0	93 0	94 0	94 5	95 54	96 51
21	89 4	90 9	91 10	92 11	93 11	94 12	95 11	96 8	97 4	98 0
22	90 20	91 24	92 24	93 25	94 25	95 24	96 21	97 19	98 14	99 10
23	91 36	92 39	93 39	94 39	95 38	96 37	97 34	98 30	99 24	100 20
24	92 52	93 55	94 54	95 53	96 52	97 50	98 46	99 41	100 35	101 31
25	94 9	95 11	96 9	97 8	98 6	99 3	99 58	100 52	101 46	102 41
26	95 26	96 27	97 25	98 23	99 20	100 16	101 11	102 4	102 57	103 52
27	96 44	97 43	98 41	99 38	100 34	101 29	102 24	103 16	104 9	105 3
28	98 1	98 59	99 57	100 53	101 49	102 43	103 37	104 29	105 21	106 14
29	99 19	100 16	101 13	102 8	103 4	103 57	104 51	105 42	106 34	107 26
30	100 37	101 33	102 29	103 24	104 19	105 12	106 5	106 56	107 47	108 18

*Latitudo Septentrionalis.*

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	64 14	62 53	61 31	60 6	58 38	57 8	55 32	54 54	52 12	50 21
1	65 20	64 0	62 28	61 13	59 46	58 16	56 41	55 4	53 23	51 33
2	66 26	65 7	63 46	62 21	60 55	59 25	57 51	56 14	54 34	52 45
3	67 33	66 15	64 54	63 30	62 4	60 35	59 2	57 25	55 46	53 58
4	68 40	67 23	66 3	64 39	64 14	61 45	60 13	58 37	56 59	55 12
5	69 48	68 31	67 12	65 49	64 25	62 56	61 25	59 50	58 13	56 27
6	70 56	69 40	68 21	66 59	65 36	64 8	62 37	61 3	59 27	57 43
7	72 5	70 50	69 31	68 10	66 47	65 21	63 50	62 17	60 41	58 50
8	73 15	72 1	70 42	69 22	67 59	66 34	65 4	63 32	61 56	60 15
9	74 25	73 12	71 54	70 34	69 12	67 48	66 19	64 48	63 12	61 31
10	75 36	74 23	73 6	71 47	70 26	69 2	67 34	66 4	64 29	62 48
11	76 48	75 35	74 18	73 1	71 40	70 17	68 50	67 21	65 47	64 5
12	78 0	76 47	75 31	74 15	72 55	71 32	70 7	68 38	67 5	65 24
13	79 12	78 0	76 45	75 29	74 10	72 48	71 24	69 56	68 24	66 43
14	80 24	79 13	77 59	76 44	75 26	74 4	72 42	71 14	69 43	68 3
15	81 37	80 26	79 13	77 59	76 42	75 21	74 0	72 53	71 3	69 25
16	82 51	81 40	80 28	79 14	77 58	76 39	75 18	73 52	72 24	70 47
17	84 5	82 55	81 54	80 30	79 15	77 57	76 37	75 12	73 45	72 10
18	85 20	84 10	83 0	81 47	80 33	79 16	77 56	76 33	75 7	73 34
19	86 34	85 25	84 16	83 4	81 51	80 35	79 16	77 55	76 29	74 58
20	87 49	86 41	85 33	84 21	83 10	81 54	80 37	79 17	77 52	76 21
21	89 4	87 57	86 50	85 39	84 29	83 14	81 58	80 39	79 15	77 46
22	90 20	89 14	88 8	86 58	85 48	84 35	83 19	82 1	80 38	79 11
23	91 36	90 31	89 26	88 17	87 7	85 56	84 40	83 23	82 2	80 36
24	92 52	91 48	90 44	89 36	88 27	87 17	86 2	84 46	83 27	82 2
25	94 9	93 6	92 2	90 55	89 47	88 38	87 24	86 10	84 52	83 28
26	95 26	94 24	93 21	92 15	91 8	89 59	88 47	87 34	86 17	84 54
27	96 44	95 42	94 40	93 34	92 29	91 21	90 10	88 58	87 42	86 21
28	98 1	97 0	95 59	94 54	93 50	92 43	91 34	90 22	89 8	87 48
29	99 19	98 18	97 18	96 15	95 11	94 5	92 58	91 46	90 34	89 15
30	100 37	99 37	98 37	97 35	96 33	95 28	94 21	93 11	92 0	90 42

AD



*Latitudo Meridionalis.*

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	36 13	37 38	39 0	40 22	41 43	43 2	44 19	45 36	46 51	48 5
1	37 0	38 25	39 47	41 9	42 30	43 48	45 6	46 23	47 38	48 52
2	37 48	39 13	40 35	41 56	43 18	44 35	45 53	47 10	48 25	49 39
3	38 16	40 1	41 23	42 44	44 6	45 23	46 41	47 58	49 13	50 27
4	39 25	40 49	42 11	43 32	44 55	46 12	47 29	48 47	50 1	51 15
5	40 15	41 38	43 1	44 21	45 44	47 1	48 18	49 36	50 50	52 4
6	41 5	42 28	43 51	45 11	46 34	47 51	49 8	50 25	51 40	52 54
7	41 56	43 19	44 42	46 2	47 24	48 41	49 58	51 15	52 29	53 43
8	42 47	44 11	45 33	46 53	48 15	49 32	50 49	52 5	53 19	54 33
9	43 39	45 3	46 25	47 44	49 6	50 24	51 40	52 56	54 10	55 24
10	44 31	45 55	47 17	48 36	49 58	51 16	52 32	53 47	55 2	56 16
11	45 24	46 48	48 10	49 29	50 50	52 8	53 24	54 39	55 54	57 8
12	46 18	47 41	49 3	50 23	51 42	53 0	54 16	55 31	56 46	58 1
13	47 12	48 35	49 17	51 17	52 35	53 53	55 9	56 24	57 39	58 54
14	48 7	49 30	50 52	52 12	53 29	54 47	56 3	57 18	58 32	59 47
15	49 3	50 25	51 47	53 7	54 24	55 42	56 58	58 12	59 26	60 40
16	49 59	51 21	52 43	54 3	55 20	56 37	57 53	59 7	60 20	61 34
17	50 56	52 18	53 40	54 59	56 16	57 33	58 49	60 2	61 15	62 28
18	51 53	53 16	54 38	55 56	57 13	58 29	59 45	60 58	62 10	63 23
19	52 51	54 14	55 36	56 53	58 10	59 26	60 41	61 54	63 6	64 18
20	53 50	55 13	56 34	57 51	59 7	60 24	61 38	62 51	64 2	65 14
21	54 49	56 12	57 33	58 50	60 5	61 22	62 35	63 48	64 59	66 10
22	55 49	57 11	58 31	59 49	61 4	62 20	63 33	64 46	65 56	67 7
23	56 50	58 11	59 31	60 48	62 3	63 19	64 31	65 45	66 54	68 4
24	57 52	59 12	60 31	61 48	63 3	64 18	65 31	66 44	67 53	69 2
25	58 54	60 14	61 31	62 49	64 4	65 18	66 31	67 43	68 52	70 1
26	59 57	61 16	62 34	63 51	65 5	66 19	67 31	68 42	69 51	71 0
27	60 0	62 19	63 36	64 53	66 6	67 20	68 32	69 41	70 51	72 0
28	62 4	63 13	64 39	65 56	67 8	68 21	69 33	70 45	71 51	73 0
29	63 9	64 17	65 43	67 0	68 11	69 23	70 35	71 44	72 52	74 1
30	64 14	65 32	66 48	68 4	69 15	70 26	71 37	72 46	73 54	75 1

*Latitudo Septentrionalis.*

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
C	36	13	34	47	33	19	31	50	30	19	28	43	27	8	25	27	23	46	22	6
1	37	0	35	34	34	6	32	37	31	5	29	29	27	34	26	13	24	32	22	51
2	37	48	36	21	34	53	33	24	31	52	30	16	28	40	27	0	25	18	23	37
3	38	36	37	9	35	41	34	12	32	40	31	4	29	27	27	47	26	4	24	23
4	39	25	37	58	36	30	35	0	33	28	31	53	30	15	28	35	26	51	25	10
5	40	15	38	48	37	20	35	49	34	17	32	42	31	4	29	24	27	39	25	58
6	41	5	39	38	38	10	36	39	35	7	33	31	31	54	30	13	28	28	26	46
7	41	56	40	29	39	1	37	30	35	57	34	21	32	45	31	3	29	18	27	35
8	42	47	41	20	39	53	38	21	36	48	35	12	33	36	31	54	30	9	28	25
9	43	39	42	12	40	45	39	13	37	40	36	4	34	28	32	46	31	0	29	5
10	44	31	43	4	41	37	40	6	38	37	36	57	35	20	33	38	31	52	30	6
11	45	24	43	57	42	30	40	59	39	27	37	51	36	13	34	31	32	45	30	58
12	46	18	44	51	43	23	41	53	40	21	38	45	37	7	35	25	33	39	31	51
13	47	12	45	46	44	17	42	48	41	16	39	40	38	1	36	20	34	34	32	46
14	48	7	46	42	45	12	43	44	42	11	40	36	38	57	37	15	35	29	33	42
15	49	3	47	38	46	8	44	41	43	7	41	32	39	53	38	11	36	25	34	39
16	49	59	48	35	47	5	45	38	44	4	42	29	40	50	39	8	37	22	35	36
17	50	56	49	32	48	3	46	36	45	2	43	27	41	48	40	6	38	20	36	34
18	51	53	50	29	49	1	47	34	46	1	44	26	42	47	41	5	39	19	37	33
19	52	51	51	27	50	0	48	32	47	0	45	25	43	46	42	4	40	18	38	32
20	53	50	52	26	50	59	49	31	47	59	46	25	44	46	43	4	41	19	39	31
21	54	49	53	25	51	58	50	31	48	59	47	26	45	47	44	5	42	20	40	34
22	55	49	54	25	52	59	51	32	50	0	48	27	46	49	45	7	43	22	41	36
23	56	50	55	26	54	1	52	33	51	2	49	29	47	52	46	10	44	25	42	38
24	57	52	56	28	55	3	53	35	52	5	50	32	48	55	47	14	45	29	43	41
25	58	54	57	31	56	6	54	38	53	8	51	36	49	59	48	19	46	34	44	45
26	59	57	58	34	57	9	55	42	54	12	52	41	51	4	49	24	47	40	45	50
27	61	0	59	38	58	13	56	47	55	17	53	47	52	10	50	30	48	47	46	56
28	62	4	60	42	59	18	57	53	56	23	54	53	53	17	51	37	49	55	48	3
29	63	9	61	47	60	24	58	59	57	30	56	0	54	24	52	45	51	3	49	11
30	64	14	62	53	61	31	60	6	58	38	57	8	55	32	53	54	52	12	50	20

AD

*Latitudo Meridionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	16 10	17 31	18 51	20 10	21 29	22 48	24 6	25 24	26 42	28 0
1	16 45	18 6	19 26	20 45	22 5	23 24	24 42	26 0	27 17	28 35
2	17 20	18 41	20 1	21 21	22 41	24 0	25 18	26 36	27 53	29 10
3	17 56	19 16	20 37	21 57	23 17	24 36	25 54	27 12	28 29	29 46
4	18 31	19 52	21 13	22 33	23 53	25 12	26 30	27 48	29 5	30 22
5	19 7	20 28	21 49	23 9	24 29	25 48	27 6	28 25	29 41	30 58
6	19 43	21 4	22 26	23 46	25 6	26 25	27 43	29 2	30 16	31 34
7	20 20	21 41	23 3	24 23	25 43	27 1	28 20	29 39	30 55	32 11
8	20 57	22 19	23 40	25 1	26 21	27 40	28 58	30 16	31 33	32 49
9	21 34	22 56	24 18	25 39	26 59	28 18	29 36	30 53	32 11	33 27
10	22 12	23 34	24 56	26 17	27 37	28 56	30 14	31 31	32 49	34 5
11	22 50	24 12	25 34	26 55	28 15	29 35	30 52	32 10	33 27	34 44
12	23 29	24 51	26 13	27 34	28 54	30 14	31 31	32 49	34 6	35 23
13	24 8	25 30	26 52	28 13	29 33	30 53	32 10	33 28	34 45	36 2
14	24 47	26 10	27 32	28 52	30 12	31 32	32 50	34 8	35 25	36 42
15	25 26	26 50	28 12	29 32	30 52	32 12	33 30	34 48	36 5	37 22
16	26 6	27 30	28 52	30 13	31 33	32 52	34 10	35 29	36 45	38 2
17	26 47	28 10	29 32	30 54	32 14	33 33	34 51	36 10	37 26	38 43
18	27 28	28 51	30 13	31 35	32 55	34 14	35 32	36 51	38 7	39 24
19	28 9	29 32	30 54	32 17	33 37	34 56	36 14	37 32	38 48	40 5
20	28 50	30 14	31 36	32 59	34 19	35 38	36 56	38 13	39 30	40 47
21	29 32	30 56	32 18	33 41	35 1	36 20	37 38	38 55	40 12	41 29
22	30 15	31 38	33 1	34 24	35 43	37 3	38 21	39 38	40 55	42 12
23	30 58	32 21	33 44	35 7	36 26	37 46	39 4	40 21	41 38	42 55
24	31 41	33 5	34 28	35 50	37 9	38 29	39 48	41 5	42 21	43 38
25	32 25	33 49	35 12	36 34	37 53	39 13	40 32	41 49	43 5	44 22
26	33 10	34 33	35 57	37 18	38 38	39 58	41 16	42 33	43 49	45 6
27	33 56	35 18	36 42	38 3	39 24	40 43	42 1	43 18	44 34	45 50
28	34 41	36 4	37 27	38 49	40 10	41 29	42 47	44 3	45 19	46 35
29	35 27	36 51	38 19	39 35	40 56	42 15	43 33	44 49	46 5	47 20
30	36 13	37 38	38 0	40 22	41 43	43 2	44 19	45 36	46 51	48 6



*Latitudo Septentrionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
1	16 10	14 48	13 26	12 3	10 39	9 13	7 46	6 18	4 49	3 20
2	16 45	15 23	14 1	12 37	11 13	9 47	8 19	6 51	5 22	3 53
3	17 20	15 58	14 36	13 12	11 47	10 21	8 53	7 24	5 55	4 26
4	17 56	16 33	15 11	13 47	12 21	10 55	9 27	8 58	6 28	4 59
5	18 31	17 9	15 46	14 22	12 56	11 29	10 1	8 32	7 2	5 55
6	19 7	17 45	16 21	14 57	13 31	12 4	10 35	9 6	7 36	6 6
7	19 43	18 21	16 57	15 32	14 6	12 39	11 10	9 40	8 10	6 40
8	20 20	18 57	17 33	16 8	14 42	13 14	11 45	10 15	8 45	7 15
9	20 57	19 34	18 10	16 45	15 18	13 50	12 31	10 51	9 20	7 50
10	21 34	20 11	18 47	17 22	15 55	14 26	12 57	11 27	9 55	8 25
11	22 12	20 48	19 24	17 59	16 32	15 3	13 33	12 2	10 30	8 59
12	22 50	21 26	20 2	18 37	17 9	15 40	14 10	12 39	11 6	9 34
13	23 29	22 5	20 40	19 15	17 47	16 18	14 47	13 15	11 42	10 9
14	24 8	22 44	21 18	19 53	18 25	16 56	15 24	13 52	12 18	10 45
15	24 47	23 23	21 57	20 31	19 3	17 34	16 2	14 29	12 55	11 21
16	25 26	24 2	22 36	21 10	19 42	18 12	16 40	15 7	13 32	11 57
17	26 6	24 41	23 15	21 49	20 21	18 51	17 18	15 45	14 10	12 34
18	26 47	25 22	23 55	22 28	21 1	19 30	17 56	16 23	14 48	13 12
19	27 28	26 2	24 35	23 8	21 41	20 9	18 35	17 2	15 26	13 50
20	28 9	26 43	25 16	23 49	22 21	20 49	19 15	17 41	16 4	14 28
21	28 50	27 24	25 57	24 31	23 2	21 29	19 56	18 21	16 43	15 7
22	29 31	28 6	26 39	25 13	23 43	22 10	20 37	19 1	17 23	15 46
23	30 15	28 48	27 21	25 55	24 24	22 51	21 18	19 41	18 3	16 25
24	30 58	29 31	28 4	26 37	25 6	23 33	22 0	20 22	18 44	17 5
25	31 41	30 14	28 47	27 20	25 49	24 16	22 42	21 4	19 25	17 46
26	32 25	30 58	29 31	28 3	26 33	24 59	23 24	21 46	20 7	18 28
27	33 10	31 43	30 16	28 47	27 17	25 42	24 7	22 29	20 50	19 11
28	33 56	32 28	31 1	29 32	28 2	26 27	24 51	23 13	21 33	19 54
29	34 41	33 14	31 47	30 17	28 47	27 12	25 36	23 57	22 17	20 38
30	35 27	34 0	32 33	31 3	29 33	27 57	26 22	24 42	23 1	21 22
31	36 13	34 47	33 19	32 50	30 19	28 43	27 8	25 27	23 46	22 6

AD

*Latitudo Meridionalis.*

V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	1 18	2 37	3 56	5 16	6 35	7 55	9 15	10 35	10 55
1	0 31	1 49	3 8	4 27	5 47	7 6	8 25	9 45	11 5	11 25
2	1 2	2 20	3 39	4 58	6 18	7 37	8 56	10 16	11 36	11 56
3	1 33	2 51	4 10	5 29	6 49	8 8	9 27	10 47	12 7	12 27
4	2 4	3 23	4 42	6 1	7 20	8 39	9 58	11 18	12 37	12 57
5	2 35	3 54	5 13	6 32	7 51	9 10	10 29	11 49	13 8	13 28
6	3 6	4 26	5 45	7 4	8 23	9 42	11 0	12 20	13 39	13 58
7	3 37	4 57	6 16	7 35	8 54	10 13	11 32	12 51	14 10	14 29
8	4 9	5 28	6 47	8 6	9 25	10 44	12 3	13 22	14 41	15 0
9	4 40	6 0	7 19	8 38	9 57	11 16	12 35	13 54	15 12	15 31
10	5 12	6 31	7 50	9 9	10 28	11 47	13 6	14 24	15 43	16 2
11	5 41	7 3	8 22	9 41	11 0	12 19	13 38	14 56	16 14	16 33
12	6 15	7 35	8 54	10 13	11 32	12 51	14 9	15 27	16 46	17 5
13	6 47	8 7	9 26	10 45	12 4	13 23	14 41	15 59	17 18	17 37
14	7 19	8 39	9 58	11 17	12 36	13 55	15 13	16 31	17 50	18 9
15	7 51	9 11	10 30	11 49	13 8	14 27	15 45	17 3	18 22	18 41
16	8 23	9 43	11 2	12 21	13 40	14 59	16 17	17 35	18 54	19 13
17	8 55	10 15	11 34	12 53	14 12	15 31	16 49	18 7	19 26	19 45
18	9 27	10 47	12 6	13 25	14 44	16 3	17 21	18 40	19 58	20 17
19	9 59	11 19	12 39	13 58	15 16	16 35	17 54	19 13	20 31	20 49
20	10 32	11 52	13 12	14 31	15 49	17 8	18 27	19 46	21 4	21 22
21	11 5	12 25	13 45	15 4	16 22	17 41	19 0	20 19	21 37	21 55
22	11 38	12 58	14 18	15 37	16 56	18 14	19 33	20 52	22 10	22 28
23	12 11	13 31	14 51	16 10	17 29	18 48	20 7	21 25	22 43	23 1
24	12 45	14 5	15 25	16 44	18 3	19 22	20 40	21 58	23 16	23 34
25	13 18	14 39	15 59	17 18	18 37	19 56	21 14	22 32	23 49	24 7
26	13 52	15 33	16 33	17 52	19 11	20 30	21 48	23 6	24 23	24 41
27	14 26	15 47	17 7	18 26	19 45	21 4	22 22	23 40	24 57	25 15
28	15 1	16 21	17 41	19 0	20 19	21 38	22 56	24 14	25 32	25 50
29	15 35	16 56	18 16	19 35	20 54	22 13	23 31	24 49	26 7	26 25
30	16 10	17 31	18 51	20 10	21 29	22 48	24 6	25 24	26 42	27 0

Tom. 2.

Y 2

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	358 42	357 23	356 4	354 44	353 25	351 55	350 45	349 25	348 5	
1	0	31	359 13	357 54	356 35	355 15	353 56	352 36	351 16	349 56	348 36	
2	1	1	359 44	358 25	357 6	355 46	354 27	353 7	351 47	350 26	349 6	
3	1	33	0 15	358 56	357 37	356 17	354 57	353 37	352 17	350 57	349 37	
4	2	4	0 46	359 27	358 8	356 48	355 28	354 8	352 48	351 27	350 7	
5	2	35	1 17	359 58	358 39	357 19	355 59	354 38	353 18	351 57	350 37	
6	3	6	1 48	0 29	359 10	357 50	356 30	355 9	353 48	352 27	351 6	
7	3	37	2 19	1 0	359 41	358 20	357 0	355 39	354 18	352 57	351 36	
8	4	9	2 50	1 31	0 12	358 51	357 31	356 10	354 49	353 27	352 5	
9	4	40	3 21	2 2	0 42	359 22	358 1	356 40	355 19	353 57	352 35	
10	5	12	3 52	2 33	1 13	359 53	358 32	357 11	355 49	354 27	353 5	
11	5	43	4 23	3 4	1 44	0 23	359 2	357 41	356 20	354 57	353 35	
12	6	15	4 54	3 35	2 15	0 54	359 33	358 12	356 50	355 28	354 5	
13	6	47	5 26	4 6	2 46	1 25	0 4	358 43	357 21	355 58	354 35	
14	7	19	5 58	4 38	3 17	1 56	0 35	359 14	357 51	356 29	355 6	
15	7	51	6 30	5 10	3 49	2 28	1 6	359 45	358 22	356 59	355 36	
16	8	23	7 2	5 42	4 21	3 0	1 38	0 16	358 53	357 30	356 6	
17	8	55	7 34	6 14	4 53	3 32	2 9	0 47	359 24	358 0	356 37	
18	9	27	8 7	6 46	5 25	4 4	2 41	1 18	359 55	358 31	357 7	
19	9	59	8 39	7 19	5 58	4 36	3 13	1 49	0 26	359 2	357 38	
20	10	32	9 12	7 51	6 30	5 8	3 45	2 21	0 58	359 33	358 8	
21	11	5	9 45	8 24	7 2	5 40	4 17	2 53	1 29	0 4	358 39	
22	11	38	10 18	8 57	7 35	6 13	4 49	3 25	2 1	0 35	359 9	
23	12	11	10 51	9 30	8 8	6 45	5 21	4 57	2 32	1 6	359 40	
24	12	44	11 24	10 3	8 41	7 18	5 54	4 29	3 4	1 37	0 11	
25	13	18	11 57	10 36	9 14	7 51	6 27	5 1	3 35	2 8	0 42	
26	13	52	12 31	11 9	9 47	8 24	7 0	5 34	4 7	2 40	1 15	
27	14	26	13 5	11 43	10 21	8 58	7 33	6 7	4 39	3 12	1 45	
28	15	1	13 39	12 17	10 55	9 31	8 6	6 40	5 12	3 44	2 16	
29	15	35	14 13	12 51	11 29	10 5	8 40	7 13	5 45	4 16	2 48	
30	16	10	14 48	13 26	12 3	10 39	9 13	7 46	6 18	4 49	3 20	

AD



*Latitudo Meridionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	343 26	344 45	346 5	347 26	348 48	350 11	351 35	353 0	354 27	355 54
1	344 1	345 21	346 41	348 1	349 23	350 46	352 10	353 34	355 1	356 18
2	344 36	345 56	347 16	348 36	349 58	351 20	352 44	354 8	355 35	357 1
3	345 11	346 31	347 51	349 11	350 32	351 54	353 18	354 42	356 8	357 34
4	345 46	347 6	348 26	349 46	351 6	352 28	353 52	355 15	356 41	358 7
5	346 21	347 41	349 1	350 20	351 40	353 2	354 26	355 48	357 14	358 39
6	346 55	348 15	349 35	350 54	352 14	353 36	354 59	356 21	357 46	359 11
7	347 29	348 49	350 9	351 28	352 48	354 9	355 32	356 58	358 18	359 43
8	348 3	349 23	350 42	352 0	353 22	354 41	356 5	357 26	358 50	0 14
9	348 37	349 56	351 15	352 33	353 55	355 15	356 37	357 59	359 22	0 46
10	349 11	350 30	351 48	353 7	354 28	355 48	357 9	358 32	359 54	1 17
11	349 45	351 3	352 21	353 41	355 1	356 21	357 42	359 4	0 26	1 49
12	350 18	351 36	352 54	354 14	355 34	356 54	358 15	359 36	0 58	2 20
13	350 51	352 9	353 27	354 47	356 7	357 27	358 47	0 8	1 30	2 51
14	351 24	352 4	354 0	355 19	356 39	357 59	359 19	0 40	2 1	3 22
15	351 57	353 15	354 33	355 52	357 11	358 31	359 51	1 12	2 33	3 54
16	352 30	353 48	355 6	356 25	357 43	359 3	0 23	1 44	3 5	4 25
17	353 3	354 21	355 39	356 57	358 15	359 35	0 55	2 15	3 36	4 56
18	353 36	354 54	356 12	357 29	358 47	0 6	1 26	2 47	4 7	5 27
19	354 8	355 26	356 43	358 1	359 19	0 38	1 58	3 18	4 38	5 58
20	354 40	355 58	357 15	358 33	359 51	1 10	2 29	3 49	5 9	6 29
21	355 12	356 30	357 48	359 5	0 23	1 42	3 1	4 20	5 40	7 0
22	355 44	357 1	358 19	359 37	0 55	2 13	3 32	4 51	6 11	7 31
23	356 16	357 33	358 51	0 9	1 27	2 45	4 3	5 22	6 42	8 2
24	356 48	358 5	359 23	0 40	1 58	3 16	4 34	5 53	7 13	8 33
25	357 20	358 36	359 55	1 12	2 30	3 48	5 6	6 24	7 44	9 4
26	357 5	359 7	0 27	1 44	3 2	4 19	5 37	6 55	8 16	9 35
27	358 2	359 39	0 58	2 15	3 33	4 51	6 9	7 27	8 47	10 6
28	358 56	0 12	1 30	2 47	4 5	5 22	6 40	7 50	9 18	10 38
29	359 28	0 43	2 2	3 19	4 36	5 54	7 12	8 30	9 49	11 9
30	360 0	1 16	2 33	3 50	5 8	6 25	7 43	9 2	10 21	11 41

*Latitudo Septentrionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	343 16	342 7	340 49	339 31	338 14	336 58	335 41	334 25	333 9	331 53
1	344 1	342 42	341 25	340 7	338 50	337 34	336 17	335 1	333 45	332 29
2	344 36	343 18	342 1	340 43	339 26	338 9	336 51	335 37	334 21	333 4
3	345 11	343 53	342 36	341 19	340 1	338 44	337 28	336 12	334 56	333 40
4	345 46	344 28	343 11	341 54	340 36	339 19	338 3	336 47	335 31	334 15
5	346 21	345 3	343 46	342 29	341 11	339 54	338 38	337 22	336 5	334 50
6	346 55	345 38	344 21	343 3	341 46	340 29	339 13	337 56	336 40	335 24
7	347 29	346 12	344 55	343 37	342 20	341 3	339 47	338 30	337 14	335 58
8	348 3	346 46	345 29	344 11	342 54	341 37	340 21	339 4	337 48	336 32
9	348 37	347 20	346 3	344 45	343 28	342 11	340 55	339 38	338 22	337 5
10	349 11	347 54	346 36	345 19	344 2	342 45	341 29	340 12	338 56	337 39
11	349 45	348 27	347 10	345 53	344 36	343 19	342 3	340 46	339 29	338 12
12	350 18	349 0	347 43	346 26	345 9	343 52	342 36	341 19	340 2	338 45
13	350 51	349 33	348 16	346 59	345 42	344 25	343 9	341 52	340 35	339 18
14	351 24	350 6	348 49	347 32	346 15	344 58	343 42	342 25	341 8	339 51
15	351 57	350 39	349 22	348 5	346 48	345 31	344 15	342 58	341 41	340 24
16	352 30	351 12	349 55	348 38	347 21	346 4	344 47	343 31	342 14	340 57
17	353 3	351 45	350 28	349 11	347 54	346 37	345 20	344 3	342 47	341 30
18	353 36	352 28	351 1	349 43	348 26	347 9	345 52	344 36	343 20	342 3
19	354 8	352 51	351 34	350 16	348 59	347 42	346 25	345 8	343 52	342 35
20	354 40	353 23	352 6	350 48	349 31	348 14	346 57	345 40	344 24	343 8
21	355 12	353 55	352 38	351 21	350 4	348 46	347 29	346 12	344 56	343 40
22	355 44	354 27	353 10	351 53	350 36	349 18	348 1	346 44	345 28	344 12
23	356 16	354 59	353 42	352 25	351 8	349 50	348 33	347 16	346 0	344 43
24	356 48	355 31	354 15	352 58	351 40	350 22	349 5	347 48	346 32	345 15
25	357 20	356 4	354 47	353 30	352 12	350 55	349 37	348 20	347 3	345 46
26	357 52	356 36	355 19	354 2	352 44	351 27	350 9	348 52	347 35	346 17
27	358 24	357 8	355 51	354 34	353 16	351 59	350 41	349 23	348 6	346 48
28	358 56	357 40	356 23	355 6	353 48	352 31	351 13	349 55	348 37	347 19
29	359 28	358 12	356 55	355 38	354 20	353 3	351 45	350 27	349 8	347 49
30	360 0	358 44	357 27	356 10	354 52	353 35	352 17	350 58	349 39	348 20

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	323 1	324 25	325 48	327 15	328 43	330 14	331 47	333 24	335 1	336 38
1	323 48	325 12	326 35	328 2	329 30	331 1	332 33	334 10	335 47	337 24
2	324 35	325 58	327 22	328 48	330 16	331 47	333 19	334 55	336 32	338 9
3	325 21	326 44	328 9	329 34	331 2	332 33	334 5	335 40	337 17	338 54
4	326 7	327 30	328 55	330 20	331 48	333 19	334 50	336 25	338 2	339 38
5	326 52	328 16	329 41	331 5	332 33	334 4	335 35	337 9	338 46	340 21
6	327 36	329 1	330 26	331 50	333 17	334 48	336 19	337 53	339 29	341 4
7	328 20	329 45	331 10	332 34	334 0	335 31	337 2	338 36	340 11	341 46
8	329 3	330 28	331 53	333 17	334 43	336 13	337 44	339 18	340 53	342 27
9	329 47	331 11	332 35	334 0	335 26	336 55	338 26	339 59	341 34	343 8
10	330 30	331 53	333 17	334 42	336 8	337 37	339 7	340 40	342 14	344 48
11	331 12	332 35	333 59	335 24	336 50	338 19	339 48	341 20	342 54	344 28
12	331 54	333 16	334 40	336 5	337 31	339 0	340 29	342 0	343 34	345 7
13	332 35	333 57	335 21	336 46	338 11	339 40	341 9	342 40	344 13	345 46
14	333 17	334 38	336 2	337 26	338 51	340 20	341 49	343 19	344 52	346 25
15	333 58	335 19	336 42	338 5	339 31	340 59	342 28	343 58	345 30	347 3
16	334 38	335 59	337 22	338 45	340 11	341 38	343 7	344 37	346 9	347 41
17	335 17	336 39	338 1	339 24	340 50	342 17	343 46	345 15	346 47	348 18
18	335 57	337 19	338 40	340 3	341 29	342 56	344 24	345 53	347 25	348 55
19	336 36	337 58	339 19	340 42	342 7	343 34	345 2	346 31	348 2	349 32
20	337 15	338 37	339 58	341 21	342 45	344 11	345 39	347 8	348 38	350 8
21	337 54	339 16	340 36	341 59	343 23	344 48	346 16	347 45	349 14	350 44
22	338 32	339 54	341 14	342 37	344 1	345 25	346 53	348 21	349 50	351 20
23	339 10	340 32	341 52	343 15	344 38	346 2	347 29	348 57	350 26	351 55
24	339 48	341 9	342 29	343 52	345 15	346 39	348 5	349 33	351 2	352 30
25	340 25	341 46	343 6	344 29	345 51	347 15	348 41	350 8	351 57	353 5
26	341 2	342 22	343 42	345 5	346 27	347 51	349 16	350 43	352 11	353 39
27	341 38	342 58	344 18	345 40	347 3	348 26	349 52	351 17	352 45	354 13
28	342 14	343 34	344 54	346 16	347 38	349 1	350 26	351 52	353 19	354 47
29	342 50	344 10	345 30	346 51	348 13	349 36	351 1	352 26	353 53	355 20
30	343 26	344 45	346 5	347 26	348 48	350 11	351 35	353 0	354 27	355 54

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
☾	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	323 1	321 39	320 19	318 59	317 42	316 26	315 10	313 55	312 45	311 31
1	323 48	322 26	321 6	319 46	318 29	317 13	315 57	314 42	313 31	312 18
2	324 35	323 13	321 52	320 33	319 16	317 59	316 43	315 29	314 16	313 4
3	325 21	323 59	322 38	321 20	320 2	318 45	317 29	316 15	315 2	313 49
4	326 7	324 45	323 24	322 6	320 48	319 31	318 15	317 0	315 47	314 34
5	326 52	325 31	324 9	322 51	321 33	320 16	319 0	317 45	316 32	315 18
6	327 36	326 16	324 54	323 36	322 18	321 1	319 45	318 30	317 16	316 2
7	328 20	327 0	325 39	324 20	323 2	321 45	320 29	319 14	318 0	316 45
8	329 3	327 43	326 23	325 4	323 46	322 28	321 12	319 57	318 43	317 28
9	329 47	328 26	327 7	325 47	324 29	323 11	321 55	320 40	319 26	318 11
10	330 30	329 9	327 50	326 30	325 12	323 54	322 38	321 23	320 9	318 54
11	331 12	329 51	328 32	327 12	325 54	324 37	323 21	322 5	320 51	319 36
12	331 54	330 34	329 14	327 54	326 36	325 19	324 3	322 47	321 33	320 18
13	332 35	331 15	329 56	328 36	327 18	326 1	324 45	323 29	322 15	321 0
14	333 17	331 56	330 37	329 17	328 0	326 42	325 27	324 10	322 57	321 41
15	333 58	332 37	331 18	329 58	328 41	327 23	326 8	324 51	323 38	322 22
16	334 38	333 18	331 58	330 38	329 21	328 4	326 48	325 32	324 19	323 3
17	335 17	333 58	332 38	331 18	330 1	328 44	327 28	326 13	324 59	323 43
18	335 57	334 38	333 18	331 58	330 41	329 24	328 8	326 53	325 38	324 23
19	336 36	335 17	333 58	332 38	331 21	330 4	328 48	327 32	326 17	325 2
20	337 15	335 56	334 37	333 18	332 0	330 43	329 27	328 11	326 56	325 41
21	337 54	336 35	335 16	333 57	332 39	331 22	330 6	328 50	327 35	326 20
22	338 32	337 13	335 54	334 35	332 18	332 1	330 44	329 29	328 14	326 59
23	339 10	337 51	336 32	335 13	333 56	332 39	331 22	330 7	328 52	327 37
24	339 48	338 29	337 10	335 51	334 34	333 17	332 0	330 45	329 30	328 15
25	340 25	339 6	337 47	336 28	335 11	333 54	332 38	331 23	330 7	328 52
26	341 2	339 43	338 24	337 5	335 48	334 31	333 15	332 0	330 44	329 28
27	341 38	340 19	339 0	337 42	336 25	335 8	333 52	332 37	331 21	330 5
28	342 14	340 55	339 37	338 19	337 2	335 45	334 29	333 13	331 57	330 41
29	342 50	341 31	340 13	338 55	337 38	336 22	335 5	333 49	332 33	331 17
30	343 26	342 7	340 49	339 31	338 14	336 58	335 41	334 25	333 9	331 53

AD

## Latitudo Meridionalis.

Lat	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	294 50	296 7	297 26	298 48	300 12	301 38	303 8	304 42	306 18	307 53
1	295 55	297 13	298 33	299 55	301 19	302 46	304 16	305 50	307 27	309 3
2	296 59	298 18	299 39	301 1	302 26	303 53	305 23	306 57	308 35	310 12
3	298 3	299 22	300 44	302 6	303 32	304 59	306 30	308 4	309 43	311 20
4	299 7	300 26	301 48	303 10	304 37	306 4	307 36	309 10	310 51	312 27
5	300 10	301 29	302 52	304 14	305 41	307 9	308 41	310 15	311 58	313 34
6	301 12	302 32	303 55	305 17	306 44	308 13	309 45	311 20	313 3	314 40
7	302 14	303 34	304 57	306 20	307 47	309 16	310 48	312 24	314 7	315 45
8	303 15	304 35	305 58	307 22	308 49	310 19	311 51	313 27	315 10	316 49
9	304 15	305 35	306 59	308 23	309 51	311 21	312 53	314 29	316 12	317 53
10	305 14	306 35	307 59	309 24	310 52	312 22	313 54	315 31	317 13	318 56
11	306 13	307 34	308 58	310 24	311 52	313 22	314 55	316 32	318 14	319 58
12	307 12	308 33	309 57	311 23	312 51	314 21	315 55	317 32	319 14	320 59
13	308 10	309 31	310 55	312 21	313 49	315 20	316 54	318 31	320 13	321 59
14	309 7	310 28	311 53	313 19	314 47	316 18	317 53	319 30	321 11	322 58
15	310 3	311 25	312 50	314 16	315 45	317 16	318 51	320 28	322 9	323 56
16	310 59	312 21	313 46	315 12	316 42	318 13	319 48	321 25	323 6	324 53
17	311 54	313 17	314 42	316 8	317 38	319 9	320 44	322 21	324 2	325 49
18	312 49	314 12	315 37	317 4	318 33	320 4	321 39	323 16	324 57	326 44
19	313 43	315 7	316 32	317 59	319 27	320 59	322 33	324 10	325 52	327 38
20	314 37	316 1	317 26	318 53	320 21	321 53	323 27	325 4	326 46	328 32
21	315 30	316 54	318 19	319 46	321 14	322 46	324 20	325 57	327 39	329 25
22	316 22	317 46	319 11	320 38	322 6	323 39	325 13	326 50	328 31	330 17
23	317 14	318 37	320 3	321 30	322 58	324 31	326 5	327 42	329 22	331 8
24	318 5	319 28	320 54	322 21	323 49	325 21	326 56	328 33	330 12	331 49
25	318 56	320 19	321 44	323 12	324 40	326 12	327 46	329 23	331 2	332 39
26	319 46	321 10	322 34	324 2	325 30	327 1	328 36	330 13	331 51	333 28
27	320 35	322 0	323 23	324 51	326 19	327 50	329 25	331 2	332 40	334 16
28	321 24	322 49	324 12	325 39	327 8	328 39	330 13	331 50	333 28	335 4
29	322 13	323 37	325 0	326 27	327 56	329 27	331 0	332 37	334 15	335 51
30	323 1	324 25	325 48	327 15	328 43	330 14	331 47	333 24	335 1	336 38

*Latitudo Septentrionalis.*

20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	294 50	293 35	292 22	291 11	290 0	288 51	287 44	286 37	285 33	284 29
1	295 55	294 40	293 26	292 15	291 4	289 54	288 45	287 39	286 34	285 30
2	296 59	295 44	294 30	293 18	292 7	290 56	289 48	288 40	287 35	286 31
3	298 3	296 47	295 33	294 21	293 9	291 58	290 49	289 41	288 35	287 31
4	299 7	297 50	296 36	295 23	294 10	292 59	291 50	290 41	289 35	288 30
5	300 10	298 53	297 38	296 25	295 11	294 0	292 50	291 41	290 35	289 29
6	301 12	299 55	298 39	297 26	296 12	295 0	293 50	292 40	291 34	290 27
7	302 14	300 56	299 40	298 26	297 12	296 0	294 49	293 39	292 32	291 25
8	303 15	301 56	300 40	299 26	298 12	296 59	295 48	294 38	293 30	292 22
9	304 15	302 56	301 39	300 25	299 11	297 57	296 46	295 36	294 28	293 19
10	305 14	303 55	302 38	301 23	300 9	298 55	297 44	296 34	295 25	294 15
11	306 13	304 53	303 36	302 21	301 6	299 52	298 41	297 31	296 21	295 11
12	307 12	305 51	304 34	303 18	302 3	300 49	299 37	298 27	297 17	296 7
13	308 10	306 49	305 32	304 15	303 0	301 46	300 33	299 23	298 13	297 2
14	309 7	307 47	306 29	305 12	303 56	302 42	301 29	300 18	299 8	297 57
15	310 3	308 44	307 25	306 8	304 52	303 37	302 24	301 13	300 2	298 51
16	310 59	309 40	308 21	307 3	305 47	304 32	303 19	302 8	300 56	299 45
17	311 54	310 35	309 16	307 58	306 41	305 27	304 14	303 2	301 50	300 38
18	312 49	311 30	310 10	308 52	307 35	306 21	305 8	303 55	302 43	301 31
19	313 43	312 24	311 4	309 45	308 29	307 14	306 1	304 48	303 36	302 24
20	314 37	313 17	311 58	310 38	309 22	308 7	306 53	305 40	304 28	303 16
21	315 30	314 10	312 51	311 31	310 15	309 0	307 45	306 32	305 20	304 8
22	316 22	315 2	313 43	312 23	311 7	309 52	308 37	307 23	306 11	304 59
23	317 14	315 54	314 34	313 15	311 58	310 43	309 28	308 14	307 2	305 49
24	318 5	316 45	315 25	314 6	312 49	311 33	310 18	309 4	307 52	306 39
25	318 56	317 35	316 15	314 56	313 39	312 23	311 8	309 54	308 41	307 28
26	319 46	318 25	317 5	315 46	314 28	313 13	311 58	310 43	309 30	308 18
27	320 35	319 14	317 54	316 35	315 17	314 2	312 47	311 32	310 19	309 7
28	321 24	320 3	318 43	317 23	316 6	314 51	313 35	312 20	311 8	309 55
29	322 13	320 51	319 31	318 11	316 54	315 39	314 23	313 8	311 57	310 43
30	323 1	321 39	320 19	318 59	317 42	316 26	315 10	313 55	312 45	311 31

AD



*Latitudo Meridionalis.*

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	258 37	259 33	260 30	261 29	262 29	263 31	264 34	265 40	266 47	267 54
1	259 54	260 52	261 49	262 49	263 50	264 53	265 56	267 4	268 12	269 20
2	261 11	262 10	263 8	264 9	265 11	266 14	267 19	268 28	269 37	270 46
3	262 28	263 27	264 26	265 28	266 31	267 35	268 42	269 52	271 2	272 11
4	263 45	264 44	265 44	266 47	267 51	268 56	270 4	271 15	272 26	273 36
5	265 2	266 1	267 2	268 6	269 11	270 17	271 26	272 38	273 50	275 1
6	266 18	267 18	268 20	269 25	270 31	271 38	272 47	274 0	275 14	276 26
7	267 33	268 35	269 37	270 44	271 50	272 58	274 8	275 22	276 37	277 51
8	268 49	269 51	270 55	272 2	273 9	274 18	275 29	276 43	278 0	279 15
9	270 4	271 7	272 12	273 19	274 27	275 37	276 49	278 4	279 23	280 39
10	271 19	272 23	273 29	274 36	275 45	276 56	278 9	279 25	280 45	282 3
11	272 34	273 39	274 45	275 53	277 3	278 15	279 29	280 46	282 7	283 27
12	273 48	274 54	276 1	277 10	278 21	279 33	280 48	282 7	283 29	284 50
13	275 2	276 9	277 16	278 26	279 38	280 51	282 7	283 27	284 50	286 12
14	276 16	277 23	278 31	279 42	280 55	282 8	283 26	284 47	286 11	287 34
15	277 29	278 37	279 45	280 57	282 11	283 25	284 45	286 6	287 31	288 55
16	278 42	279 50	280 59	282 12	283 27	284 42	286 3	287 14	288 50	290 15
17	279 54	281 3	282 13	283 26	284 42	285 58	287 20	288 42	290 9	291 34
18	281 6	282 15	283 27	284 40	285 57	287 14	288 36	290 0	291 28	292 53
19	282 17	283 27	284 40	285 54	287 11	288 29	289 52	291 17	292 46	294 12
20	283 28	284 39	285 52	287 7	288 26	289 44	291 7	292 34	294 3	295 30
21	284 38	285 50	287 4	288 10	289 39	290 58	292 22	293 50	295 19	296 48
22	285 48	287 1	288 16	289 32	290 51	292 12	293 36	295 5	296 35	298 5
23	286 58	288 11	289 26	290 43	292 3	293 25	294 50	296 19	297 50	299 21
24	288 7	289 10	290 36	291 54	293 14	294 37	296 3	297 32	299 4	300 36
25	289 16	290 29	291 45	293 4	294 25	295 49	297 15	298 45	300 18	301 51
26	290 24	291 38	292 54	294 14	295 35	297 0	298 26	299 57	301 31	303 5
27	291 32	292 46	294 3	295 23	296 45	298 11	299 37	301 9	302 44	304 18
28	292 39	293 54	295 11	296 32	297 54	299 21	300 48	302 21	303 56	305 30
29	293 45	295 1	296 19	297 40	299 3	300 30	301 58	303 32	305 7	306 42
30	294 50	296 7	297 29	298 48	300 12	301 38	303 8	304 42	306 18	307 53

TA-

Latitudo Septentrionalis.

†	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	258 37	257 42	256 49	255 57	255 5	254 14	253 24	252 35	251 49	251 1
1	259 54	258 59	258 5	257 12	256 19	255 28	254 38	253 48	253 1	252 12
2	261 11	260 16	259 20	258 27	257 33	256 42	255 51	255 1	254 12	253 23
3	262 28	261 32	260 35	259 41	258 47	257 56	257 4	256 13	255 23	254 34
4	263 45	262 48	261 50	260 55	260 1	259 9	258 17	257 25	256 34	255 44
5	265 2	264 4	263 5	262 9	261 15	260 22	259 29	258 36	257 45	256 54
6	266 18	265 19	264 20	263 23	262 28	261 34	260 40	259 47	258 56	258 4
7	267 33	266 34	265 35	264 37	263 41	262 46	261 51	260 58	260 6	259 13
8	268 49	267 49	266 49	265 51	264 54	263 58	263 2	262 9	261 16	260 22
9	270 4	269 4	268 3	267 4	266 7	265 10	264 13	263 20	262 26	261 31
10	271 19	270 18	269 17	268 17	267 19	266 21	265 24	264 30	263 35	262 40
11	272 34	271 32	270 30	269 29	268 31	267 32	266 35	265 40	264 44	263 48
12	273 48	272 45	271 43	270 41	269 42	268 43	267 45	266 50	265 53	264 56
13	275 2	273 58	272 55	271 53	270 53	269 54	268 55	267 59	267 2	266 4
14	276 16	275 11	274 7	273 4	272 4	271 4	270 5	269 8	268 10	267 12
15	277 29	276 24	275 18	274 15	273 15	272 14	271 14	270 17	269 18	268 20
16	278 42	277 36	276 29	275 26	274 25	273 24	272 23	271 25	270 26	269 27
17	279 54	278 47	277 40	276 37	275 34	274 33	273 31	272 33	271 34	270 34
18	281 6	279 58	278 51	277 47	276 43	275 41	274 39	273 40	272 41	271 41
19	282 17	281 9	280 1	278 56	277 52	276 49	275 47	274 47	273 48	272 48
20	283 28	282 19	281 11	280 5	279 0	277 57	276 54	275 54	274 54	273 54
21	284 38	283 28	282 20	281 14	280 8	279 4	278 1	277 0	276 0	275 0
22	285 48	284 37	283 29	282 22	281 16	280 11	279 7	278 6	277 5	276 5
23	286 58	285 46	284 38	283 30	282 23	281 18	280 13	279 11	278 10	277 9
24	288 7	286 55	285 46	284 37	283 29	282 24	281 19	280 16	279 14	278 13
25	289 16	288 3	286 53	285 44	284 35	283 29	282 24	281 21	280 18	279 17
26	290 24	289 10	288 0	286 50	285 41	284 34	283 29	282 25	281 22	280 20
27	291 32	290 17	289 6	287 56	286 46	285 39	284 33	283 29	282 25	281 23
28	292 39	291 24	290 12	289 1	287 51	286 44	285 37	284 32	283 28	282 25
29	293 45	292 30	291 17	290 6	288 56	287 48	286 41	285 35	284 31	283 27
30	294 50	293 35	292 22	291 11	290 0	288 51	287 44	286 37	285 33	284 29

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	219	14	219	51	220	27	221	4	221	42	222	21
1	220	33	221	10	221	46	222	24	223	3	223	43
2	221	52	222	29	223	6	223	45	224	24	225	4
3	223	11	223	48	224	26	225	5	225	45	227	25
4	224	30	225	8	225	46	226	26	227	6	228	47
5	225	49	226	28	227	6	227	47	228	27	229	9
6	227	8	227	48	228	27	229	7	229	49	230	31
7	228	27	229	8	229	48	230	28	231	10	231	53
8	229	47	230	28	231	8	231	49	232	31	233	15
9	231	6	231	47	232	28	233	10	233	53	234	17
10	232	25	233	6	233	48	234	31	235	15	236	0
11	233	44	234	26	235	8	235	52	236	37	237	23
12	235	3	235	46	236	29	237	13	237	59	238	45
13	236	22	237	5	237	49	238	34	239	21	240	8
14	237	41	238	25	239	10	239	56	240	43	241	31
15	239	0	239	45	240	30	241	17	242	5	242	54
16	240	19	241	4	241	51	242	38	243	27	244	17
17	241	39	242	24	243	11	244	0	244	49	245	39
18	242	58	243	44	244	31	245	21	246	11	247	2
19	244	17	245	3	245	52	246	42	247	33	248	24
20	245	36	246	23	247	13	248	3	248	54	249	47
21	246	55	247	42	248	33	249	24	250	16	251	9
22	248	13	249	2	249	53	250	45	251	37	252	32
23	249	32	250	21	251	13	252	6	252	59	253	54
24	250	50	251	40	252	33	253	27	254	21	255	17
25	252	8	252	59	253	53	254	48	255	43	256	40
26	253	26	254	18	255	13	256	8	257	4	258	3
27	254	44	255	37	256	33	257	29	258	26	259	25
28	256	2	256	56	257	52	258	49	259	47	260	47
29	257	20	258	15	259	11	260	9	261	8	262	9
30	258	37	259	33	260	30	261	29	262	29	263	31

TA-



Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	219 14	218 39	218 3	217 28	216 53	216 18	215 44	215 9	214 35	214 1
1	220 33	219 57	219 21	218 45	218 10	217 35	217 1	216 26	215 51	215 17
2	221 52	221 16	220 39	220 3	219 27	218 52	218 17	217 42	217 7	216 32
3	223 11	222 34	221 57	221 21	220 45	220 9	219 33	218 58	218 23	217 47
4	224 30	223 53	223 15	222 38	222 2	221 26	220 50	220 14	219 39	219 3
5	225 49	225 11	224 33	223 55	223 19	222 42	222 6	221 30	220 55	220 19
6	227 8	226 30	225 51	225 13	224 36	223 59	223 22	222 46	222 10	221 35
7	228 27	227 49	227 9	226 31	225 53	225 16	224 38	224 2	223 26	222 50
8	229 47	229 7	228 27	227 48	227 10	226 32	225 54	225 17	224 41	224 5
9	231 6	230 25	229 45	229 6	228 27	227 48	227 10	226 32	225 56	225 20
10	232 25	231 44	231 3	230 24	229 44	229 5	228 26	227 48	227 11	226 35
11	233 44	233 3	232 21	231 41	231 1	230 22	229 42	229 4	228 26	227 49
12	235 3	234 21	233 39	232 59	232 18	231 38	230 58	230 19	229 41	229 3
13	236 22	235 39	234 57	234 16	233 35	232 54	232 14	231 34	230 55	230 17
14	237 41	236 58	236 15	235 33	234 52	234 11	233 30	232 50	232 10	231 31
15	239 0	238 16	237 33	236 51	236 9	235 27	234 46	234 5	233 24	232 44
16	240 19	239 35	238 51	238 8	237 25	236 43	236 1	235 20	234 39	233 58
17	241 39	240 54	240 9	239 25	238 42	237 59	237 17	236 35	235 53	235 11
18	242 58	242 12	241 27	240 42	239 58	239 15	238 32	237 50	237 7	236 25
19	244 17	243 30	242 44	241 59	241 15	240 31	239 48	239 4	238 21	237 38
20	245 36	244 48	244 2	243 16	242 31	241 46	241 3	240 19	239 35	238 51
21	246 55	246 6	245 19	244 33	243 47	243 2	242 18	241 34	240 49	240 5
22	248 13	247 24	246 36	245 49	245 3	244 17	243 33	242 48	242 3	241 18
23	249 32	248 42	247 53	247 6	246 19	245 32	244 47	244 2	243 17	242 31
24	250 50	250 0	249 10	248 22	247 34	246 47	246 1	245 16	244 30	243 44
25	252 8	251 17	250 27	249 38	248 50	248 2	247 15	246 29	245 44	244 58
26	253 26	252 34	251 43	250 54	250 5	249 17	248 29	247 43	246 57	246 11
27	254 44	253 51	253 0	252 10	251 20	250 31	249 43	248 56	248 10	247 24
28	256 2	255 8	254 16	253 26	252 35	251 46	250 57	250 9	249 23	248 37
29	257 20	256 25	255 33	254 42	253 50	253 0	252 11	251 22	250 36	249 49
30	258 37	257 42	256 49	255 57	255 5	254 14	253 24	252 35	251 49	251 1

*Latitudo Meridionalis.*

2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 30	180 59	181 28	181 58	182 27	182 57	183 27	183 57	184 27
1	181 18	181 48	182 17	182 47	183 16	183 45	184 15	184 46	185 16	185 45
2	182 36	183 6	183 36	184 5	184 35	185 4	185 34	186 4	186 34	187 4
3	183 54	184 24	184 54	185 23	185 53	186 23	186 53	187 23	187 53	188 23
4	185 12	185 42	186 12	186 41	187 11	187 41	188 11	188 41	189 11	189 41
5	186 30	187 0	187 30	188 0	188 30	189 0	189 30	190 0	190 31	191 1
6	187 48	188 18	188 48	189 18	189 48	190 18	190 48	191 19	191 50	192 20
7	189 6	189 36	190 6	190 36	191 7	191 37	192 7	192 38	193 9	193 40
8	190 25	190 55	191 25	191 55	192 25	192 56	193 26	193 57	194 28	195 0
9	191 43	192 13	192 43	193 13	193 44	194 15	194 45	195 16	195 48	196 20
10	193 2	193 31	194 1	194 31	195 3	195 34	196 4	196 36	197 8	197 40
11	194 20	194 50	195 20	195 51	196 21	196 53	197 24	197 56	198 28	199 0
12	195 38	196 9	196 39	197 10	197 41	198 12	198 44	199 16	199 48	200 20
13	196 56	197 27	197 58	198 29	199 0	199 32	200 4	200 36	201 8	201 40
14	198 14	198 45	199 16	199 48	200 19	200 51	201 24	201 56	202 28	203 0
15	199 33	200 4	200 35	201 7	201 38	202 11	202 44	203 16	203 49	204 21
16	200 51	201 23	201 54	202 26	202 58	203 31	204 4	204 36	205 9	205 42
17	202 9	202 41	203 13	203 45	204 18	204 51	205 24	205 57	206 30	207 3
18	203 28	204 0	204 32	205 5	205 38	206 11	206 44	207 17	207 51	208 24
19	204 46	205 19	205 51	206 24	206 57	207 31	208 4	208 38	209 12	209 46
20	206 5	206 37	207 10	207 43	208 17	208 51	209 25	209 59	210 34	211 8
21	207 23	207 56	208 29	209 3	209 37	210 11	210 46	211 21	211 56	212 30
22	208 42	209 15	209 49	210 24	210 57	211 32	212 7	212 42	213 18	213 53
23	210 1	210 34	211 8	211 43	212 18	212 53	213 28	214 4	214 40	215 16
24	211 20	211 54	212 28	213 3	213 38	214 14	214 50	215 26	216 2	216 39
25	212 39	213 13	213 48	214 23	214 59	215 35	216 11	216 48	217 24	218 2
26	213 58	214 33	215 8	215 44	216 19	216 56	217 33	218 10	218 46	219 25
27	215 17	215 52	216 28	217 4	217 40	218 17	218 55	219 32	220 9	220 48
28	216 36	217 12	217 48	218 24	219 1	219 38	220 16	220 54	221 32	222 11
29	217 55	219 31	219 7	219 44	220 21	220 59	221 38	222 16	222 55	223 34
30	219 14	220 51	220 27	221 4	221 42	222 21	222 59	223 38	224 18	224 58

*Latitudo Septentrionalis.*

<i>S</i>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>G</i>	<i>G M</i>	<i>G M</i>	<i>G M</i>	<i>G M</i>	<i>G M</i>	<i>G M</i>	<i>G M</i>	<i>G M</i>	<i>G M</i>	<i>G M</i>
0	180 0	179 30	179 1	178 32	178 2	177 33	177 3	176 33	176 3	175 33
1	181 18	180 48	180 19	179 50	179 20	178 51	178 21	177 51	177 21	176 51
2	182 36	182 6	181 37	181 8	180 38	180 9	179 40	179 9	178 39	178 9
3	183 54	183 25	182 55	182 26	181 56	181 27	180 58	180 28	179 57	179 27
4	185 12	184 43	184 13	183 44	183 14	182 45	182 16	181 46	181 15	180 45
5	186 30	186 1	185 31	185 2	184 33	184 3	183 34	183 4	182 33	182 3
6	187 48	187 19	186 50	186 21	185 51	185 21	184 52	184 22	183 52	183 21
7	188 6	188 37	188 8	187 39	187 9	186 39	186 10	185 40	185 10	184 39
8	190 25	189 55	189 26	188 57	188 27	187 57	187 28	186 58	186 28	185 57
9	191 43	191 14	190 44	190 15	189 45	189 15	188 46	188 16	187 46	187 15
10	193 2	192 32	192 2	191 33	191 3	190 43	190 3	189 35	189 3	188 33
11	194 20	193 50	193 20	192 51	192 21	191 51	191 21	190 51	190 20	189 50
12	195 38	195 8	194 38	194 8	193 39	193 9	192 39	192 9	191 38	191 8
13	196 56	196 26	195 56	195 26	194 56	194 26	193 56	193 26	192 55	192 25
14	198 14	197 44	197 14	196 45	196 13	195 43	195 13	194 43	194 12	193 42
15	199 33	199 3	198 32	198 1	197 31	197 1	196 30	196 0	195 29	194 59
16	200 51	200 21	199 50	199 19	198 48	198 18	197 48	197 17	196 46	196 16
17	202 9	201 39	201 8	200 37	200 6	199 35	199 5	198 14	198 3	197 32
18	203 28	202 57	202 26	201 55	201 24	200 53	200 22	199 51	199 20	198 49
19	204 46	204 16	203 44	203 13	202 41	202 10	201 39	201 8	200 37	200 5
20	206 5	205 34	205 2	204 31	203 59	203 27	202 56	202 25	201 53	201 22
21	207 23	206 52	206 20	205 49	205 16	204 44	204 13	203 42	203 10	202 38
22	208 41	208 10	207 39	207 7	206 34	206 2	205 30	204 58	204 26	203 55
23	210 1	209 29	208 57	208 25	207 52	207 19	206 47	206 15	205 43	205 11
24	211 20	210 47	210 15	209 43	209 9	208 36	208 4	207 32	206 59	206 27
25	212 39	212 6	211 33	211 0	210 27	209 53	209 20	208 48	208 16	207 43
26	213 58	213 24	212 51	212 18	211 44	211 10	210 37	210 5	209 32	208 59
27	215 17	214 43	214 9	213 35	213 1	212 28	211 54	211 21	210 48	210 15
28	216 36	216 1	215 27	214 52	214 18	213 45	213 11	212 37	212 4	211 31
29	217 55	217 20	216 45	216 10	215 35	215 1	214 27	213 53	213 20	212 46
30	219 14	218 39	218 3	217 28	216 53	216 18	215 44	215 9	214 35	214 1

AD



*Latitudo Meridionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	140 46	141 21	141 57	142 32	143 7	143 42	144 16	144 51	145 25	145 59
1	142 5	142 39	143 15	143 50	144 24	144 58	145 32	146 7	146 41	147 14
2	143 24	143 58	144 33	145 7	145 41	146 15	146 49	147 23	147 56	148 30
3	144 43	145 17	145 51	146 25	146 59	147 32	148 6	148 39	149 12	149 45
4	146 2	146 36	147 9	147 42	148 16	148 49	149 23	149 56	150 28	151 1
5	147 21	147 54	148 27	149 0	149 33	150 6	150 40	151 13	151 44	152 16
6	148 40	149 13	149 45	150 18	150 51	151 24	151 57	152 29	153 0	153 32
7	149 59	150 31	151 3	151 35	152 8	152 41	153 14	153 46	154 16	154 48
8	151 18	151 50	152 21	152 53	153 26	153 59	154 31	155 2	155 33	156 4
9	152 37	153 8	153 40	154 11	154 43	155 16	155 48	156 19	156 49	157 20
10	153 55	154 26	154 58	155 29	156 1	156 33	157 5	157 36	158 6	158 37
11	155 14	155 45	156 16	156 47	157 19	157 51	158 22	158 53	159 23	159 54
12	156 32	157 3	157 34	158 5	158 37	159 9	159 39	160 9	160 40	161 11
13	157 51	158 21	158 52	159 23	159 55	160 26	160 56	161 26	161 57	162 28
14	159 9	159 39	160 10	160 41	161 12	161 43	162 13	162 43	163 14	163 45
15	160 27	160 57	161 28	161 59	162 30	163 0	163 30	164 0	164 31	165 2
16	161 46	162 16	162 46	163 16	163 47	164 17	164 47	165 17	165 48	166 19
17	163 4	163 34	164 4	164 34	165 4	165 34	166 4	166 34	167 5	167 36
18	164 21	164 52	165 22	165 52	166 22	166 52	167 22	167 52	168 22	168 53
19	165 40	166 11	166 40	167 9	167 39	168 9	168 39	169 9	169 40	170 10
20	166 58	167 29	167 58	168 27	168 57	169 27	169 57	170 27	170 57	171 28
21	168 17	168 47	169 16	169 45	170 14	170 45	171 15	171 44	172 14	172 45
22	169 35	170 5	170 34	171 3	171 32	172 2	172 32	173 2	173 32	174 2
23	170 54	171 23	171 52	172 21	172 50	173 20	173 50	174 20	174 50	175 20
24	172 12	172 41	173 10	173 39	174 8	174 38	175 8	175 38	176 8	176 38
25	173 30	173 59	174 28	174 57	175 26	175 56	176 26	176 56	177 26	177 56
26	174 48	175 18	175 47	176 16	176 45	177 15	177 44	178 14	178 44	179 14
27	176 6	176 36	177 5	177 34	178 3	178 33	179 2	179 32	180 3	180 32
28	177 24	177 54	178 23	178 52	179 21	179 51	180 20	180 50	181 21	181 50
29	178 42	179 12	179 41	180 10	180 40	181 9	181 39	182 9	182 39	183 8
30	180 0	180 30	180 59	181 28	181 58	182 27	182 57	183 27	183 57	184 27

*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	140 46	140 9	139 33	138 56	138 18	137 39	137 1	136 12	135 41	135 1
1	142 5	141 29	140 53	140 16	139 39	139 1	138 23	137 44	137 4	136 25
2	143 24	142 48	142 12	141 36	140 59	140 22	139 44	139 6	138 27	137 49
3	144 43	144 8	143 32	142 56	142 20	141 43	141 6	140 28	139 50	139 13
4	146 2	145 27	144 52	144 16	143 40	143 4	142 27	141 50	141 13	140 37
5	147 21	146 47	146 12	145 37	145 1	144 25	143 48	143 12	142 36	142 0
6	148 40	148 6	147 31	146 57	146 22	145 46	145 10	144 34	143 58	143 23
7	149 59	149 25	148 51	148 17	147 42	147 7	146 31	145 56	145 20	144 45
8	151 18	150 44	150 11	149 37	149 3	148 28	147 52	147 17	146 42	146 7
9	152 37	152 3	151 30	150 57	150 23	149 48	149 13	148 39	148 4	147 29
10	153 55	153 22	152 49	152 16	151 43	151 9	150 34	150 0	149 26	148 51
11	155 14	154 41	154 9	153 36	153 3	152 29	151 55	151 21	150 47	150 13
12	156 32	156 0	155 28	154 55	154 23	153 49	153 16	152 42	152 8	151 34
13	157 51	157 19	156 47	156 14	155 42	155 9	154 36	154 3	153 29	152 55
14	159 9	158 38	158 6	157 33	157 1	156 29	155 57	155 24	154 50	154 16
15	160 27	159 56	159 25	158 53	158 21	157 49	157 17	156 44	156 11	155 37
16	161 46	161 14	160 43	160 12	159 41	159 9	158 37	158 4	157 31	156 58
17	163 4	162 33	162 2	161 31	161 0	160 28	159 56	159 24	158 52	158 19
18	164 22	163 52	163 21	162 50	162 19	161 48	161 16	160 44	160 12	159 40
19	165 40	165 10	164 40	164 9	163 38	163 7	162 36	162 4	161 32	161 0
20	166 58	166 28	165 58	165 28	164 57	164 26	163 55	163 24	162 52	162 20
21	168 17	167 47	167 17	166 47	166 16	165 45	165 15	164 44	164 12	163 40
22	169 35	169 5	168 35	168 5	167 35	167 4	166 34	166 3	165 31	165 0
23	170 54	170 24	169 54	169 24	168 54	168 23	167 53	167 22	166 51	166 19
24	172 12	171 42	171 12	170 42	170 12	169 42	169 12	168 41	168 10	167 39
25	173 30	173 0	172 30	172 1	171 31	171 0	170 30	170 0	169 29	168 58
26	174 48	174 18	173 48	173 19	172 49	172 19	171 48	171 18	170 48	170 37
27	176 6	175 36	175 6	174 37	174 7	173 37	173 7	172 37	172 7	171 16
28	177 24	176 54	176 24	175 55	175 26	174 55	174 25	173 56	173 26	172 55
29	178 42	178 12	177 43	177 13	176 44	176 14	175 44	175 14	174 45	174 14
30	180 0	179 30	179 1	178 31	178 2	177 53	177 3	176 33	176 3	175 33

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	101 23	102 18	103 11	104 3	104 55	105 45	106 35	107 25	108 13	109 1
1	102 40	103 35	104 28	105 19	106 9	106 59	107 49	108 38	109 25	110 13
2	103 58	104 52	105 44	106 35	107 24	108 13	109 2	109 51	110 38	111 25
3	105 16	106 9	107 1	107 50	108 39	109 28	110 16	111 4	111 51	112 38
4	106 34	107 26	108 17	109 6	109 54	110 42	111 30	112 17	113 4	113 50
5	107 52	108 43	109 34	110 21	111 10	111 57	112 44	113 30	114 17	115 3
6	109 10	110 1	110 50	111 38	112 25	113 12	113 58	114 44	115 30	116 16
7	110 28	111 19	112 7	112 54	113 41	114 27	115 13	115 58	116 43	117 29
8	111 47	112 37	113 24	114 10	114 57	115 43	116 28	117 12	117 57	118 42
9	113 5	113 55	114 41	115 27	116 13	116 58	117 42	118 26	119 11	119 56
10	114 24	115 13	115 59	116 44	117 29	118 13	118 57	119 41	120 25	121 9
11	115 43	116 31	117 16	118 1	118 45	119 29	120 12	120 55	121 39	122 22
12	117 2	117 49	118 34	119 18	120 1	120 45	121 28	122 10	122 53	123 35
13	118 21	119 7	119 52	120 35	121 18	122 1	122 43	123 25	124 7	124 48
14	119 41	120 25	121 9	121 52	122 35	123 17	123 59	124 40	125 21	126 2
15	121 0	121 44	122 27	123 9	123 51	124 33	125 14	125 55	126 35	127 15
16	122 19	123 2	123 45	124 27	125 8	125 49	126 30	127 10	127 50	128 29
17	123 38	124 21	125 3	125 44	126 25	127 6	127 46	128 25	129 5	129 44
18	124 57	125 39	126 21	127 2	127 42	128 22	129 2	129 41	130 20	130 59
19	126 16	126 58	127 39	128 19	128 59	129 39	130 18	130 56	131 35	132 13
20	127 35	128 16	128 57	129 36	130 16	130 55	131 34	132 12	132 50	133 27
21	128 54	129 34	130 15	130 54	131 33	132 12	132 50	133 27	134 5	134 42
22	130 13	130 53	131 33	132 12	132 50	133 28	134 6	134 43	135 20	135 57
23	131 33	132 12	132 51	133 29	134 7	134 45	135 22	135 58	136 35	137 12
24	132 52	133 31	134 9	134 47	135 24	136 1	136 38	137 14	137 50	138 27
25	134 11	134 49	135 27	136 5	136 41	137 18	137 54	138 30	139 6	139 42
26	135 30	136 7	136 45	137 23	137 59	138 34	139 10	139 46	140 21	140 57
27	136 49	137 26	138 3	138 40	139 16	139 51	140 27	141 2	141 37	142 12
28	138 8	138 44	139 21	139 57	140 33	141 8	141 43	142 18	142 53	143 28
29	139 27	140 3	140 39	141 14	141 50	142 25	142 59	143 34	144 9	144 43
30	140 46	141 21	141 57	142 32	143 7	143 42	144 6	144 51	145 25	145 59



*Latitudo Septentrionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	101 25	100 27	99 30	98 31	97 31	96 29	95 27	94 20	93 13	92 6
1	102 40	101 45	100 49	99 51	98 51	97 51	96 49	95 44	94 37	93 31
2	103 58	103 4	102 8	101 11	100 13	99 13	98 12	97 8	96 2	94 56
3	105 16	104 23	103 27	102 31	101 34	100 35	99 35	98 32	97 27	96 22
4	106 34	105 42	104 47	103 52	102 56	101 57	100 58	99 56	98 51	97 48
5	107 52	107 1	106 7	105 13	104 17	103 20	102 21	101 21	100 18	99 14
6	109 10	108 20	107 27	106 33	105 39	104 42	103 45	102 45	101 43	100 41
7	110 28	109 39	108 47	107 54	107 0	106 5	105 8	104 10	103 9	101 8
8	111 47	110 58	110 7	109 15	108 22	107 28	106 32	105 35	104 35	103 35
9	113 5	112 18	111 27	110 36	109 44	108 50	107 55	107 0	106 0	105 2
10	114 24	113 38	112 47	111 57	111 6	110 13	109 19	109 25	107 26	106 29
11	115 43	114 57	114 8	113 18	112 27	111 35	110 43	110 49	108 51	107 55
12	117 2	116 17	115 28	114 39	113 49	112 58	112 7	111 14	110 18	109 22
13	118 21	117 37	116 49	116 0	115 11	114 20	113 30	112 38	111 45	110 48
14	119 41	118 56	118 9	117 21	116 33	115 43	114 53	114 2	113 9	112 15
15	121 0	120 15	119 30	118 43	117 55	117 6	116 16	115 26	114 34	113 42
16	122 19	121 34	120 50	120 4	119 17	118 29	117 40	116 51	116 0	115 9
17	123 38	122 54	122 10	121 25	120 39	119 52	119 4	118 15	117 25	116 35
18	124 57	124 14	123 31	122 46	122 1	121 14	120 27	119 39	118 50	118 1
19	126 16	125 34	124 51	124 7	123 23	122 37	121 51	121 3	120 15	119 27
20	127 35	126 53	126 11	125 28	124 45	124 0	123 14	122 27	121 40	120 53
21	128 54	128 13	127 32	126 49	126 6	125 22	124 37	123 51	123 5	122 19
22	130 13	129 32	128 52	128 10	127 28	126 44	126 0	125 15	124 29	123 44
23	131 33	130 52	130 12	129 31	128 50	128 7	127 23	126 39	125 54	125 9
24	132 52	132 12	131 33	130 52	130 11	129 29	128 46	128 3	127 18	126 34
25	134 11	133 32	132 53	132 13	131 32	130 51	130 9	129 26	128 42	127 59
26	135 30	134 51	134 14	133 34	132 54	132 13	131 32	130 50	130 6	129 24
27	136 49	136 12	135 34	134 55	134 15	133 35	132 55	132 13	131 30	130 48
28	138 8	137 31	136 54	136 15	135 36	134 57	134 17	133 36	132 54	132 13
29	139 27	138 50	138 13	137 36	136 57	136 18	135 39	134 59	134 18	133 37
30	140 46	140 9	139 33	138 56	138 18	137 39	137 1	136 22	135 41	135 1

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	65	10	66	25	67	38	68	50	70	0	71	9	72	17
1	66	15	67	30	68	43	69	54	71	4	72	12	73	20
2	67	21	68	36	69	49	70	59	72	9	73	16	74	23
3	68	28	69	42	70	55	72	4	73	14	74	21	75	27
4	69	36	70	49	72	2	73	10	74	19	75	26	76	31
5	70	44	71	57	73	9	74	17	75	25	76	31	77	36
6	71	53	73	5	74	16	75	24	76	31	77	36	78	41
7	73	2	74	14	75	24	76	31	77	37	78	42	79	47
8	74	12	75	23	76	32	77	38	78	44	79	49	80	53
9	75	22	76	32	77	40	78	46	79	52	80	56	81	59
10	76	32	77	42	78	49	79	55	81	0	82	3	83	6
11	77	43	78	52	79	59	81	4	82	8	83	11	84	13
12	78	54	80	3	81	9	82	13	83	17	84	19	85	21
13	80	6	81	14	82	19	83	23	84	26	85	28	86	29
14	81	18	82	25	83	30	84	34	85	36	86	37	87	37
15	82	31	83	37	84	41	85	45	86	46	87	47	88	46
16	83	44	84	49	85	53	86	56	87	57	88	57	89	55
17	84	58	86	2	87	5	88	7	89	8	90	7	91	5
18	86	12	87	15	88	17	89	18	90	19	91	17	92	14
19	87	26	88	28	89	30	90	30	91	30	92	27	93	24
20	88	41	89	42	90	43	91	42	92	41	93	38	94	34
21	89	56	90	56	91	56	92	55	93	53	94	49	95	45
22	91	11	92	11	93	10	94	8	95	5	96	1	96	56
23	92	27	93	26	94	25	95	22	96	18	97	13	98	7
24	93	42	94	41	95	40	96	36	97	31	98	26	99	19
25	94	58	95	57	96	55	97	50	98	45	99	39	100	32
26	96	15	97	13	98	10	99	4	100	52	101	44	102	36
27	97	32	98	29	99	25	100	19	101	13	102	5	103	48
28	98	49	99	45	100	40	101	34	102	27	103	18	104	9
29	100	6	101	1	102	55	103	49	104	41	105	31	106	22
30	101	23	102	18	103	11	104	4	105	55	106	45	107	35

*Latitudo Septentrionalis.*

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	65 10	63 53	62 34	61 13	59 49	58 22	56 53	55 20	53 43	52 5
1	66 15	64 59	63 41	62 20	60 57	59 31	58 2	56 29	54 53	53 16
2	67 21	66 6	64 49	63 28	62 6	60 40	59 12	57 39	56 4	54 28
3	68 28	67 14	65 57	64 37	63 15	61 50	60 22	58 50	57 16	55 41
4	69 36	68 22	67 6	65 46	64 25	63 0	61 33	60 2	58 28	56 54
5	70 44	69 30	68 15	66 56	65 35	64 11	62 45	61 55	59 41	58 8
6	71 53	70 39	69 24	68 6	66 46	65 23	63 57	62 28	60 55	59 23
7	73 2	71 48	70 34	69 17	67 57	66 35	65 10	63 41	62 10	60 39
8	74 12	72 58	71 44	70 29	69 9	67 48	66 24	64 55	63 25	61 55
9	75 22	74 9	72 55	71 41	70 22	69 2	67 38	66 10	64 41	63 11
10	76 32	75 21	74 7	72 53	71 35	70 16	68 53	67 26	65 57	64 28
11	77 43	76 33	75 20	74 6	72 49	71 31	70 9	68 43	67 14	65 46
12	78 54	77 45	76 33	75 20	74 3	72 46	71 25	70 1	68 32	67 5
13	80 6	78 57	77 46	76 34	75 18	74 1	72 41	71 19	69 51	68 24
14	81 18	80 10	78 59	77 48	76 33	75 17	73 58	72 37	71 10	69 44
15	82 31	81 23	80 13	79 3	77 49	76 33	75 15	73 55	72 29	71 5
16	83 44	82 37	81 28	80 18	79 5	77 50	76 33	75 14	73 49	72 26
17	84 58	83 51	82 43	81 34	80 22	79 8	77 52	76 33	75 10	73 47
18	86 12	85 6	84 59	83 50	82 39	80 26	79 11	77 53	76 31	75 9
19	87 26	86 21	85 15	84 6	82 57	81 45	80 31	79 14	77 53	76 32
20	88 41	87 37	86 31	85 23	84 15	83 4	81 52	80 35	79 15	77 55
21	89 56	88 53	87 48	86 40	85 33	84 23	83 11	81 56	80 37	79 19
22	91 11	90 9	89 5	87 58	86 52	85 42	84 31	83 17	82 0	80 43
23	92 27	91 25	90 23	89 17	88 11	87 2	85 52	84 38	83 23	82 7
24	93 42	92 41	91 41	90 36	89 30	88 22	87 13	86 0	84 46	83 32
25	94 58	93 58	92 58	91 55	90 49	89 43	88 34	87 22	86 10	84 57
26	96 15	95 15	94 17	93 14	92 9	91 4	89 56	88 45	87 34	86 22
27	97 32	96 33	95 35	94 33	93 29	92 25	91 18	90 8	88 58	87 48
28	98 49	97 51	96 53	95 52	94 49	93 46	92 41	91 32	90 23	89 14
29	100 6	99 9	98 11	97 11	96 10	95 7	94 4	92 56	91 48	90 40
30	101 23	100 27	99 50	98 31	97 31	96 29	95 27	94 20	93 13	92 6

AD



II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	36	59	38	22	39	42	41	1	42	19	43	35	44	50	46	5	47	17	48	31
1	37	47	39	10	40	30	41	49	43	7	44	22	45	37	46	51	48	5	49	19
2	38	36	39	58	41	18	42	37	43	56	45	10	46	25	47	40	48	53	50	7
3	39	25	40	46	42	7	43	25	44	45	45	59	47	13	48	28	49	41	50	55
4	40	14	41	35	42	56	44	14	45	34	46	48	48	2	49	17	50	50	51	43
5	41	4	42	25	43	45	45	4	46	23	47	38	48	52	50	6	51	19	52	32
6	41	55	43	15	44	35	45	54	47	13	48	28	49	42	50	56	52	8	53	21
7	42	46	44	6	45	26	46	45	48	4	49	19	50	53	51	46	52	58	54	11
8	43	38	44	58	46	18	47	37	48	55	50	10	51	24	52	37	53	49	55	2
9	44	30	45	50	47	10	48	29	49	47	51	2	52	15	53	28	54	40	55	53
10	45	23	46	43	48	3	49	21	50	39	51	54	53	7	54	20	55	32	56	44
11	46	17	47	36	48	56	50	14	51	32	52	46	53	59	55	12	56	24	57	36
12	47	11	48	30	49	50	51	8	52	25	53	39	54	52	56	5	57	17	58	28
13	48	6	49	25	50	44	52	2	53	19	54	33	55	46	56	58	58	10	59	21
14	49	1	50	20	51	39	52	57	54	13	55	27	56	40	57	51	59	3	60	14
15	49	57	51	16	52	35	53	52	55	8	56	22	57	35	58	47	59	57	61	8
16	50	53	52	13	53	31	54	48	56	4	57	18	58	31	59	42	60	52	62	2
17	51	50	53	10	54	28	55	44	57	0	58	14	59	27	60	37	61	47	62	57
18	52	48	54	8	55	25	56	41	57	57	59	11	60	23	61	33	62	43	63	53
19	53	47	55	6	56	23	57	39	58	54	60	8	61	19	62	29	63	39	64	49
20	54	46	56	5	57	22	58	37	59	52	61	5	62	16	63	26	64	35	65	45
21	55	45	57	4	58	21	59	36	60	50	62	3	63	14	64	23	65	32	66	42
22	56	45	58	4	59	20	60	35	61	49	63	1	64	12	65	21	66	30	67	39
23	57	46	59	4	60	20	61	35	62	48	64	0	65	11	66	20	67	28	68	36
24	58	48	60	5	61	21	62	35	63	48	65	0	66	10	67	19	68	26	69	34
25	59	50	61	7	62	22	63	36	64	49	66	0	67	10	68	18	69	25	70	33
26	60	53	62	10	63	24	64	38	65	50	67	1	68	10	69	18	70	25	71	32
27	61	57	63	13	64	27	65	40	66	52	68	2	69	11	70	19	71	25	72	31
28	62	1	64	16	65	30	66	43	67	54	69	4	70	12	71	20	72	26	73	31
29	64	6	65	20	66	34	67	46	68	57	70	6	71	14	72	21	73	27	74	32
30	65	10	66	25	67	38	68	50	70	0	71	9	72	17	73	23	74	28	75	33

*Latitudo Septentrionalis.*

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	36	59	35	36	34	12	32	45	31	17	29	45	18	14	26	36	14	59	23	22
1	37	47	36	23	35	0	33	32	32	4	30	32	29	1	17	23	25	46	24	8
2	38	36	37	11	35	48	34	20	32	52	31	20	29	48	28	11	26	33	24	55
3	39	25	38	0	36	36	35	9	33	40	32	9	30	36	28	59	17	21	25	43
4	40	14	38	50	37	25	35	58	34	29	32	58	31	25	29	48	28	9	26	32
5	41	4	39	41	38	15	36	48	35	19	33	48	32	14	30	38	28	58	27	21
6	41	55	40	32	39	6	37	39	36	10	34	38	33	4	31	28	29	48	28	10
7	42	46	41	24	39	57	38	30	37	1	35	29	33	55	32	19	30	39	29	0
8	43	38	42	16	40	49	39	22	37	53	36	21	34	47	33	12	31	30	29	51
9	44	30	43	8	41	42	40	14	38	45	37	14	35	40	34	5	32	22	30	43
10	45	23	44	0	42	35	41	7	39	38	38	7	36	23	34	56	33	15	31	35
11	46	17	44	53	43	29	42	1	40	52	39	1	37	27	35	50	34	9	32	28
12	47	11	45	47	44	23	42	56	41	27	39	56	38	21	36	44	35	3	33	22
13	48	6	46	42	45	18	43	51	42	22	40	51	39	16	37	39	35	58	34	17
14	49	1	47	38	46	13	44	47	43	18	41	47	40	12	38	35	36	54	35	13
15	49	57	48	35	47	9	45	44	44	15	42	44	41	9	39	32	37	51	36	10
16	50	53	49	32	48	6	46	41	45	13	43	41	42	7	40	30	38	49	37	8
17	51	50	50	29	49	4	47	39	46	11	44	39	43	6	41	28	39	48	38	7
18	52	48	51	27	50	3	48	38	47	9	45	38	44	5	42	27	40	47	39	7
19	53	47	52	25	51	2	49	37	48	8	46	38	45	5	43	27	41	47	40	7
20	54	46	53	24	52	1	50	36	49	8	47	38	46	5	44	28	42	48	41	9
21	55	45	54	24	53	1	51	36	50	9	48	39	47	6	45	30	43	50	42	11
22	56	45	55	25	54	2	52	37	51	11	49	41	48	8	46	33	44	52	43	13
23	57	46	56	26	55	4	53	39	52	13	50	44	49	11	47	36	45	55	44	16
24	58	48	57	28	56	6	54	42	53	16	51	47	50	15	48	40	46	59	45	20
25	59	50	58	31	57	9	55	46	54	19	52	51	51	19	49	45	48	4	46	25
26	60	53	59	34	58	13	56	50	55	23	53	56	52	14	50	50	49	10	47	31
27	61	57	60	38	59	17	57	55	56	28	55	1	53	30	51	56	50	17	48	38
28	63	1	61	42	60	22	59	0	57	34	56	7	54	37	53	3	51	25	49	46
29	64	6	62	47	61	28	60	6	58	41	57	15	55	45	54	11	52	34	50	55
30	65	10	63	53	62	34	61	13	59	49	58	22	56	53	55	20	53	43	52	5

AD

*Latitudo Meridionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	16	34	17	53	19	11	20	28	21	45	23	2
1	17	10	18	29	19	47	21	4	22	21	23	38
2	17	46	19	5	20	23	21	41	22	58	24	15
3	18	22	19	41	21	0	22	18	23	35	24	52
4	18	58	20	17	21	36	22	55	24	12	25	29
5	19	35	20	54	22	13	23	32	24	49	26	6
6	20	12	21	31	22	50	24	9	25	26	26	43
7	20	50	22	9	23	28	24	47	26	4	27	21
8	21	28	22	47	24	6	25	25	26	42	27	59
9	22	6	23	25	24	44	26	3	27	21	28	38
10	22	45	24	4	25	23	26	42	28	0	29	17
11	23	24	24	43	26	2	27	21	28	39	29	56
12	24	3	25	23	26	42	28	0	29	18	30	36
13	24	43	26	3	27	22	28	40	29	58	31	16
14	25	22	26	43	28	2	29	20	30	38	31	56
15	26	2	27	23	28	42	30	1	31	19	32	36
16	26	43	28	4	29	23	30	42	32	0	33	17
17	27	25	28	45	30	4	31	24	32	42	33	59
18	28	6	29	27	30	46	32	6	33	24	34	41
19	28	48	30	9	31	28	32	48	34	6	35	23
20	29	30	30	51	32	10	33	30	36	6	37	21
21	30	13	31	34	32	53	34	13	35	31	38	49
22	30	57	32	17	33	36	34	56	36	14	37	32
23	31	40	33	1	34	20	35	40	36	58	38	15
24	32	24	33	45	35	5	36	24	37	42	38	59
25	33	8	34	30	35	50	37	9	38	27	39	44
26	33	53	35	15	36	36	37	55	39	12	40	29
27	34	39	36	1	37	22	38	41	39	58	41	15
28	35	25	36	47	38	8	39	27	40	45	42	1
29	36	12	37	34	38	55	40	14	41	32	42	48
30	36	59	38	22	39	42	41	1	42	19	43	35
						</						

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	16 34	15 15	13 55	12 34	11 17	9 49	8 25	6 59	5 34	4 7
1	17 10	15 50	14 30	13 9	11 47	10 24	8 59	7 33	6 7	4 41
2	17 46	16 26	15 6	13 45	12 22	10 59	9 34	8 8	6 41	5 15
3	18 22	17 2	15 42	14 20	12 57	11 34	10 9	8 43	7 15	5 49
4	18 58	17 38	16 18	14 56	13 43	12 9	10 44	9 18	7 49	6 23
5	19 35	18 15	16 54	15 32	14 9	12 45	11 20	9 53	8 23	6 57
6	20 12	18 52	17 31	16 8	14 45	13 21	11 56	10 28	8 58	7 31
7	20 50	19 29	18 8	16 45	15 22	13 57	12 32	11 4	9 34	8 6
8	21 28	20 7	18 46	17 23	15 59	14 34	13 8	11 39	10 10	8 41
9	22 6	20 45	19 24	18 1	16 37	15 11	13 44	12 15	10 46	9 17
10	22 45	21 24	20 2	18 39	17 15	15 48	14 21	12 52	11 23	9 54
11	23 24	22 3	20 41	19 18	17 53	16 26	15 58	13 29	12 0	10 30
12	24 3	22 42	21 20	19 57	18 31	17 4	15 36	14 7	12 37	11 7
13	24 43	23 21	21 59	20 36	19 10	17 43	16 15	14 45	13 14	11 44
14	25 22	24 2	22 38	21 15	19 49	18 22	16 54	15 23	13 52	12 31
15	26 2	24 41	23 18	21 55	20 28	19 1	17 33	16 2	14 30	13 9
16	26 41	25 22	23 58	22 35	21 8	19 41	18 12	16 41	15 8	13 46
17	27 25	26 3	24 39	23 15	21 48	20 21	18 52	17 20	15 47	14 14
18	28 6	26 44	25 20	23 56	22 29	21 1	19 32	18 0	16 26	14 52
19	28 48	27 26	26 2	24 37	23 10	21 42	20 12	18 40	17 6	15 31
20	29 30	28 8	26 44	25 19	23 52	22 23	20 53	19 21	17 46	16 11
21	30 13	28 50	27 26	26 1	24 34	23 5	21 34	20 2	18 26	16 51
22	30 57	29 33	28 9	26 44	25 17	23 47	22 16	20 45	19 7	17 32
23	31 40	30 16	28 52	27 27	26 0	24 30	22 59	21 25	19 49	18 14
24	32 24	31 0	29 36	28 10	26 43	25 13	23 42	22 8	20 32	18 56
25	33 8	31 45	30 20	28 54	27 27	25 57	24 26	22 51	21 15	19 39
26	33 53	32 30	31 5	29 39	28 12	26 42	25 10	23 35	21 59	20 23
27	34 39	33 16	31 51	30 25	28 57	27 27	25 55	24 20	22 43	21 7
29	35 25	34 2	32 38	31 11	29 43	28 13	26 41	25 15	23 28	21 51
28	36 12	34 49	33 25	31 58	30 30	28 59	27 27	25 50	24 13	22 36
30	36 59	35 36	34 12	32 45	31 17	29 45	28 14	26 36	24 59	23 12

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Y	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	1	16	2	33	3	50	5	8	6	25	7	43	9	2	10	21	11	40
1	0	32	1	48	3	5	4	22	5	40	6	57	8	15	9	33	10	52	12	14
2	1	4	2	20	3	37	4	54	6	12	7	29	8	47	10	5	11	23	12	42
3	1	36	2	52	4	9	5	26	6	44	8	1	9	18	10	36	11	55	13	13
4	2	8	3	24	4	41	5	58	7	16	8	33	9	50	11	8	12	26	13	45
5	2	40	3	56	5	13	6	30	7	48	9	5	10	22	11	39	12	57	14	16
6	3	12	4	28	5	45	7	2	8	20	9	37	10	54	12	11	13	29	14	48
7	3	44	5	1	6	17	7	34	8	52	10	9	11	26	12	43	14	0	15	19
8	4	16	5	33	6	50	8	7	9	24	10	41	11	58	13	15	14	32	15	50
9	4	48	6	5	7	22	8	39	9	57	11	14	12	31	13	47	15	4	16	21
10	5	20	6	37	7	54	9	12	10	29	11	46	13	3	14	19	15	36	16	53
11	5	52	7	9	8	27	9	44	11	1	12	18	13	35	14	52	16	8	17	25
12	6	25	7	42	8	59	10	17	11	34	12	51	14	7	15	24	16	40	17	57
13	6	57	8	15	9	32	10	49	12	6	13	23	14	40	15	57	17	13	18	49
14	7	30	8	48	10	5	11	22	12	39	13	56	15	13	16	29	17	46	19	3
15	8	3	9	21	10	38	11	55	13	12	14	29	15	45	17	2	18	19	19	56
16	8	36	9	54	11	11	12	28	13	45	15	2	16	18	17	35	18	52	20	9
17	9	9	10	27	11	44	13	1	14	18	15	35	16	51	18	8	19	25	20	42
18	9	42	11	0	12	17	13	34	14	21	16	8	17	24	18	41	19	58	21	15
19	10	15	11	33	12	50	14	7	15	54	16	41	17	57	19	14	20	31	21	48
20	10	49	12	6	13	24	14	41	15	58	17	15	18	31	19	48	21	4	22	21
21	11	23	12	40	13	58	15	15	16	32	17	49	19	5	20	22	21	37	22	55
22	11	57	13	14	14	32	15	49	17	6	18	23	19	39	20	56	22	11	23	28
23	12	31	13	48	15	6	16	23	17	40	18	57	20	14	21	30	22	45	24	2
24	13	5	14	23	15	40	16	57	18	14	19	31	20	48	22	4	23	20	24	36
25	13	39	14	57	16	14	17	32	18	49	20	6	21	22	22	38	23	54	25	10
26	14	14	15	32	16	49	18	7	19	24	20	41	21	57	23	13	24	29	25	45
27	14	49	16	7	17	24	18	42	19	59	21	16	22	32	23	48	25	4	26	20
28	15	24	16	42	17	59	19	17	20	34	21	51	23	7	24	23	25	39	26	55
29	15	59	17	17	18	35	19	52	21	10	22	26	23	42	24	59	26	15	27	31
30	16	24	17	53	19	11	20	28	21	45	23	2	24	18	25	35	26	51	28	7

TA-

Latitudo Septentrionalis.

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 44	357 27	356 10	354 52	353 35	352 17	350 58	349 39	348 20
1	0 52	359 15	357 58	356 41	355 24	354 6	352 48	351 30	350 11	348 52
2	1 4	359 47	358 30	357 13	355 55	354 38	353 20	352 1	350 42	349 24
3	1 36	0 19	359 2	357 45	356 27	355 9	353 51	352 33	351 14	349 56
4	2 8	0 51	359 33	358 16	356 58	355 40	354 22	353 4	351 46	350 27
5	2 40	1 23	0 5	358 48	357 30	356 12	354 54	353 36	352 17	350 58
6	3 12	1 55	0 37	359 20	358 2	356 44	355 25	354 7	352 48	351 29
7	3 44	2 27	1 9	359 51	358 33	357 15	355 56	354 38	353 19	352 0
8	4 16	2 59	1 41	0 23	359 5	357 47	356 28	355 9	353 50	352 31
9	4 48	3 31	2 13	0 55	359 37	358 18	356 59	355 40	354 21	353 2
10	5 20	4 3	2 45	1 27	0 9	358 50	357 31	356 11	354 52	353 33
11	5 52	4 35	3 17	1 59	0 41	359 22	358 2	356 42	355 23	354 4
12	6 25	5 7	3 49	2 31	1 13	359 53	358 33	357 13	355 54	354 35
13	6 57	5 39	4 21	3 3	1 45	0 25	359 5	357 45	356 25	355 6
14	7 30	6 12	4 54	3 36	2 17	0 57	359 37	358 16	356 56	355 37
15	8 3	6 45	5 27	4 8	2 49	1 29	0 9	358 48	357 27	356 8
16	8 36	7 18	6 0	4 41	3 21	2 1	0 41	359 20	357 58	356 40
17	9 9	7 51	6 33	5 14	3 54	2 34	1 13	359 52	358 30	357 11
18	9 42	8 24	7 6	5 47	4 27	3 6	1 45	0 24	359 2	357 43
19	10 15	8 57	7 39	6 20	5 0	3 39	2 18	0 56	359 34	358 14
20	10 49	9 30	8 12	6 53	5 33	4 12	2 50	1 28	0 6	358 45
21	11 23	10 4	8 45	7 26	6 6	4 45	3 23	2 1	0 38	359 16
22	11 57	10 38	9 18	7 59	6 39	5 18	3 56	2 33	1 10	359 47
23	12 31	11 12	9 52	8 33	7 12	5 51	4 29	3 6	1 42	0 19
24	13 5	11 46	10 26	9 7	7 46	6 24	5 2	3 39	2 15	0 51
25	13 39	12 20	11 0	9 41	8 20	6 58	5 35	4 12	2 47	1 23
26	14 14	12 55	11 35	10 15	8 54	7 32	6 9	4 45	3 20	1 55
27	14 49	13 30	12 9	10 49	9 28	8 6	6 42	5 18	3 53	2 28
28	15 24	14 5	12 44	11 24	10 2	8 40	7 16	5 51	4 26	3 1
29	15 59	14 40	13 19	11 59	10 37	9 14	7 50	6 25	4 59	3 34
30	16 24	15 15	13 55	12 34	11 21	9 49	8 25	6 59	5 33	4 7

AD



*Latitudo Meridionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	343	2	344	19	345	37	346	56	348	16	349	37	350	58
1	343	38	344	55	346	13	347	32	348	52	350	12	351	34
2	344	14	345	31	346	49	348	8	349	27	350	47	352	5
3	344	50	346	7	347	25	348	43	350	2	351	22	352	44
4	345	26	346	43	348	1	349	18	350	37	351	57	353	19
5	346	1	347	19	348	36	349	53	351	12	352	32	353	53
6	346	36	347	54	349	11	350	28	351	47	353	7	354	27
7	347	11	348	29	349	46	351	3	352	22	353	41	355	1
8	347	46	349	4	350	21	351	38	352	56	354	15	355	35
9	348	21	349	38	350	55	352	12	353	30	354	49	356	9
10	348	56	350	12	351	29	352	46	354	4	355	23	356	52
11	349	30	350	46	352	3	353	20	354	38	355	56	357	15
12	350	4	351	21	352	36	353	52	355	11	356	40	357	49
13	350	38	351	54	353	10	354	27	355	45	357	3	358	22
14	351	12	352	28	353	44	355	1	356	19	357	37	358	55
15	351	45	353	2	354	18	355	35	356	52	358	10	359	28
16	352	19	353	35	354	52	356	8	357	25	358	43	0	1
17	352	52	354	8	355	25	356	41	357	58	359	16	0	34
18	353	26	354	41	355	58	357	14	358	31	359	49	1	6
19	353	59	355	14	356	31	357	47	359	4	0	21	1	38
20	354	32	355	47	357	3	358	20	359	37	0	54	2	11
21	355	5	356	20	357	36	358	52	0	9	1	26	2	43
22	355	39	356	53	358	9	359	25	0	41	1	58	3	15
23	356	11	357	26	358	42	359	57	1	13	2	30	3	47
24	356	44	357	59	359	14	0	30	1	46	3	2	4	19
25	357	16	358	31	359	47	1	2	2	18	3	34	4	51
26	357	49	359	4	0	20	1	35	2	51	4	7	5	21
27	358	22	359	37	0	52	2	8	3	23	4	39	5	55
28	358	55	0	9	1	25	2	40	3	55	5	11	6	27
29	359	28	0	42	1	58	3	13	4	28	5	44	7	0
30	360	0	1	15	2	30	3	45	5	0	6	16	7	32

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	343 2	341 45	340 3	339 15	337 59	336 44	335 29	334 15	333 1	331 47
1	343 38	342 22	341 7	339 51	338 35	337 20	336 6	334 52	333 18	332 24
2	344 14	342 58	341 43	340 27	339 11	337 56	336 42	335 28	334 14	333 0
3	344 50	343 34	342 19	341 3	339 47	338 32	337 18	336 4	334 50	333 36
4	345 26	344 10	342 55	341 39	340 23	339 8	337 54	336 40	335 26	334 12
5	346 1	344 46	343 30	342 14	340 53	339 44	338 30	337 15	336 1	334 47
6	346 36	345 21	344 5	342 49	341 34	340 19	339 5	337 50	336 36	335 22
7	347 11	345 56	344 40	343 24	342 9	340 54	339 40	338 25	337 11	335 57
8	347 46	346 31	345 15	343 59	342 44	341 29	340 15	339 0	337 46	336 31
9	348 21	347 5	345 49	344 34	343 19	342 4	340 50	339 35	338 20	337 5
10	348 56	347 40	346 24	345 9	343 54	342 39	341 25	340 10	338 55	337 40
11	349 30	348 14	346 58	345 43	344 28	343 13	341 59	340 44	339 29	338 14
12	350 4	348 48	347 32	346 17	345 2	343 47	342 33	341 18	340 3	338 48
13	350 38	349 22	348 6	346 51	345 36	344 21	343 7	341 52	340 37	339 12
14	351 12	349 56	348 40	347 25	346 10	344 55	343 40	342 25	341 10	339 56
15	351 45	350 29	349 14	347 59	346 44	345 29	344 14	342 59	341 44	340 30
16	352 19	351 3	349 48	348 33	347 18	346 3	344 48	343 33	342 18	341 3
17	352 52	351 37	350 22	349 7	347 51	346 36	345 21	344 6	342 51	341 36
18	353 26	352 10	350 55	349 40	348 24	347 9	345 54	344 39	343 24	342 9
19	353 59	352 44	351 28	350 13	348 58	347 42	346 27	345 12	343 57	342 42
20	354 32	353 17	352 1	350 46	349 31	348 15	347 0	345 45	344 30	343 15
21	355 5	353 50	352 34	351 19	350 4	348 48	347 33	346 18	345 3	343 48
22	355 38	354 23	353 7	351 52	350 37	349 21	348 6	346 51	345 36	344 21
23	356 11	354 56	353 40	352 25	351 10	349 54	348 39	347 24	346 9	344 54
24	356 44	355 29	354 13	352 58	351 42	350 27	349 12	347 57	346 42	345 27
25	357 16	356 2	354 46	353 31	352 15	351 0	349 45	348 30	347 15	346 0
26	357 49	356 35	355 19	354 4	352 48	351 33	350 18	349 2	347 47	346 32
27	358 22	357 7	355 52	354 37	353 21	352 5	350 50	349 35	348 20	347 4
28	358 55	357 40	356 25	355 10	353 54	352 38	351 23	350 7	348 52	347 36
29	359 28	358 12	356 57	355 42	354 27	353 11	351 55	350 39	349 24	348 8
30	360 0	358 45	357 30	356 15	355 0	353 44	352 28	351 12	349 56	348 40

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	322 16	323 37	324 58	326 21	327 47	329 15	330 44	332 17	333 51	335 34
1	323 4	324 25	325 46	327 10	328 34	330 2	331 32	333 4	334 37	336 12
2	323 52	325 12	326 33	327 57	329 21	330 49	332 19	333 51	335 23	336 59
3	324 39	325 58	327 20	328 44	330 8	331 36	333 5	334 37	336 9	337 40
4	325 25	326 44	328 6	329 30	330 54	332 22	333 51	335 23	336 54	338 25
5	326 10	327 30	328 52	330 16	331 40	333 7	334 36	336 8	337 39	339 10
6	326 55	328 16	329 38	331 1	332 25	333 52	335 21	336 52	338 23	339 55
7	327 39	329 1	330 23	331 45	333 9	334 36	336 5	337 35	339 7	340 39
8	328 23	329 45	331 7	332 29	333 53	335 20	336 48	338 18	339 50	341 22
9	329 7	330 29	331 50	333 13	334 36	336 3	337 31	339 0	340 32	342 4
10	329 51	331 13	332 35	333 56	335 19	336 45	338 13	339 42	341 13	342 45
11	330 34	331 55	333 16	334 38	336 1	337 27	338 55	340 23	341 54	343 25
12	331 16	332 37	333 58	335 20	336 43	338 9	339 36	341 4	342 35	344 5
13	331 59	333 19	334 40	336 2	337 24	338 50	340 17	341 45	343 15	344 45
14	332 41	334 1	335 22	336 43	338 5	339 31	340 58	342 26	343 55	345 24
15	333 23	334 42	336 3	337 24	338 46	340 11	341 38	343 6	344 34	346 3
16	334 4	335 23	336 44	338 5	339 26	340 51	342 18	343 45	345 13	346 42
17	334 44	336 4	337 24	338 45	340 6	341 31	342 57	344 24	345 52	347 20
18	335 14	336 44	338 4	339 25	340 46	342 10	343 36	345 3	346 31	347 58
19	336 4	337 24	338 44	340 4	341 26	342 49	344 15	345 42	347 9	348 36
20	336 44	338 3	339 23	340 43	342 5	343 28	344 53	346 20	347 47	349 14
21	337 23	338 42	340 2	341 22	342 44	344 7	345 31	346 57	348 24	349 51
22	338 2	339 21	340 41	342 1	343 22	344 45	346 8	347 34	349 1	350 28
23	338 40	340 0	341 19	342 39	344 0	345 23	346 46	348 11	349 38	351 4
24	339 19	340 38	341 57	343 17	344 38	346 0	347 23	348 48	350 14	351 40
25	339 57	341 16	342 34	343 54	345 15	346 37	348 0	349 24	350 50	352 16
26	340 34	341 53	343 11	344 31	345 52	347 14	348 36	350 0	351 26	352 51
27	341 11	342 30	343 48	345 8	346 28	347 50	349 12	350 36	352 1	353 26
28	341 48	343 7	344 25	345 44	347 4	348 26	349 48	351 11	352 36	354 1
29	342 25	343 43	345 1	346 20	347 40	349 2	350 23	351 46	353 11	354 36
30	343 2	344 19	345 37	346 56	348 16	349 37	350 58	352 21	353 46	355 11



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	322 16	320 56	319 39	318 22	317 7	315 53	314 40	313 28	312 17	311 6
1	323 4	321 44	320 27	319 10	317 54	316 40	315 27	314 15	313 4	311 53
2	323 52	322 31	321 14	319 57	318 41	317 27	316 14	315 2	313 51	312 39
3	324 39	323 18	322 0	320 44	319 28	318 14	317 0	315 48	314 37	313 25
4	325 25	324 5	322 46	321 30	320 15	319 0	317 46	316 34	315 23	314 11
5	326 10	324 51	323 32	322 16	321 1	319 46	318 32	317 20	316 9	314 56
6	326 55	325 36	324 18	323 2	321 47	320 32	319 18	318 5	316 54	315 41
7	327 39	326 21	325 3	323 47	322 32	321 18	320 3	318 50	317 38	316 26
8	328 23	327 5	325 48	324 31	323 16	322 1	320 47	319 34	318 21	317 10
9	329 7	327 49	326 32	325 15	323 59	322 44	321 31	320 18	319 6	317 54
10	329 51	328 33	327 16	325 59	324 43	323 27	322 14	321 1	319 49	318 37
11	330 34	329 16	327 59	326 42	325 26	324 10	322 57	321 44	320 32	319 20
12	331 16	329 59	328 42	327 25	326 9	324 53	323 40	322 27	321 15	320 3
13	331 59	330 41	329 24	328 7	326 51	325 36	324 22	323 9	321 57	320 45
14	332 41	331 23	330 6	328 49	327 31	326 18	325 4	323 51	322 39	321 27
15	333 23	332 4	330 47	329 21	328 15	327 0	325 46	324 33	323 21	322 8
16	334 4	332 45	331 28	330 12	328 56	327 41	326 27	325 14	324 2	322 49
17	334 44	333 26	332 9	330 53	329 37	328 22	327 8	325 55	324 43	323 29
18	335 24	334 7	332 50	331 34	330 18	329 3	327 49	326 35	325 23	324 9
19	336 4	334 47	333 30	332 14	330 58	329 43	328 29	327 15	326 2	324 48
20	336 44	335 27	334 10	332 54	331 38	330 23	329 9	327 55	326 41	325 27
21	337 23	336 6	334 49	333 33	332 18	331 3	329 48	328 34	327 20	326 6
22	338 2	336 45	335 28	334 12	332 57	331 42	330 27	329 13	327 59	326 45
23	338 40	337 24	336 7	334 51	333 36	332 21	331 6	329 51	328 38	327 23
24	339 19	338 2	336 46	335 30	334 14	332 59	331 44	330 29	329 16	328 2
25	339 57	338 40	337 24	336 8	334 52	333 37	332 22	331 7	329 54	328 41
26	340 34	339 18	338 2	336 46	335 30	334 15	333 0	331 45	330 32	329 19
27	341 11	339 55	338 39	337 24	336 8	334 52	333 37	332 23	331 10	329 57
28	341 48	340 32	339 16	338 1	336 45	335 30	334 15	333 1	331 48	330 34
29	342 25	341 9	339 53	338 38	337 22	336 7	334 52	333 38	332 25	331 11
30	343 2	341 45	340 30	339 15	337 59	336 44	335 29	334 15	333 1	331 47

AD

*Latitudo Meridionalis.*

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	293 55	295 10	296 25	297 43	299 3	300 26	301 52	303 20	304 51	306 20
1	295 0	296 16	297 32	298 49	300 10	301 34	303 0	304 29	306 1	307 31
2	296 5	297 21	298 38	299 55	301 17	302 41	304 8	305 37	307 10	308 41
3	297 9	298 25	299 43	300 1	302 23	303 47	305 15	306 44	308 18	309 50
4	298 12	299 29	300 47	301 6	303 28	304 51	306 21	307 50	309 15	310 38
5	299 15	300 33	301 50	303 10	304 32	305 57	307 26	308 56	310 31	312 5
6	300 17	301 36	302 53	304 14	305 36	307 1	308 30	310 1	311 36	313 11
7	301 19	302 38	303 56	305 17	306 39	308 5	309 34	311 5	312 41	314 16
8	302 20	303 39	304 58	306 19	307 41	309 8	310 37	312 9	313 45	315 21
9	303 21	304 39	305 59	307 20	308 43	310 10	311 39	313 12	314 48	316 25
10	304 21	305 39	306 59	308 21	309 44	311 11	312 40	314 13	315 50	317 28
11	305 20	306 38	307 59	309 21	310 45	312 11	313 41	315 14	316 51	318 30
12	306 18	307 37	308 58	310 20	311 45	313 11	314 42	316 14	317 51	319 31
13	307 16	308 35	309 57	311 19	312 44	314 11	315 42	317 14	318 51	320 31
14	308 14	309 33	310 55	312 17	313 43	315 10	316 41	318 13	319 50	321 30
15	309 11	310 30	311 53	313 15	314 41	316 8	317 39	319 11	320 48	322 28
16	310 7	311 27	312 50	314 12	315 38	317 5	318 36	320 8	321 45	323 25
17	311 3	312 23	313 46	315 8	316 34	318 1	319 32	321 5	322 42	324 21
18	311 58	313 19	314 41	316 4	317 29	318 57	320 28	322 1	323 33	325 16
19	312 53	314 14	315 35	316 59	318 24	319 52	321 23	322 56	324 38	326 10
20	313 47	315 8	316 29	317 53	319 18	320 47	322 18	323 51	325 27	327 4
21	314 40	316 1	317 23	318 47	320 12	321 41	323 12	324 45	326 21	327 57
22	315 33	316 54	318 16	319 40	321 5	322 34	324 5	325 38	327 14	328 50
23	316 25	317 46	319 8	320 32	321 58	323 26	324 57	326 30	328 6	329 42
24	317 17	318 38	320 0	321 24	322 50	324 18	325 48	327 21	328 57	330 34
25	318 8	319 29	320 51	322 15	323 41	325 9	326 39	328 12	329 48	331 23
26	318 58	320 20	321 42	323 6	324 32	326 0	327 30	329 3	330 38	332 12
27	319 48	321 10	322 32	323 56	325 22	326 50	328 20	329 53	331 27	333 0
28	320 38	321 59	323 21	324 45	326 11	327 39	329 9	330 42	332 15	333 48
29	321 27	322 48	324 10	325 34	326 57	328 27	329 57	331 30	333 3	334 36
30	322 16	323 37	324 58	326 22	327 44	329 15	330 44	332 17	333 51	335 24

*Latitudo Septentrionalis.*

°	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	293 55	292 44	291 34	290 25	289 17	288 11	287 6	286 2	284 59	283 56
1	295 0	293 48	292 38	291 29	290 21	289 14	288 8	287 4	286 1	284 57
2	296 5	294 52	293 42	292 32	291 24	290 16	289 10	288 5	287 2	285 58
3	297 9	295 56	294 45	293 35	292 26	291 18	290 12	289 6	288 2	286 58
4	298 12	296 59	295 48	294 37	293 28	292 19	291 13	290 6	289 2	287 58
5	299 15	298 2	296 50	295 38	294 29	293 20	292 13	291 6	290 1	288 57
6	300 17	299 4	297 51	296 39	295 29	294 20	293 13	292 6	291 1	289 56
7	301 19	300 5	298 52	297 40	296 29	295 20	294 12	293 5	292 0	290 54
8	302 20	301 5	299 52	298 40	297 29	296 19	295 11	294 4	292 58	291 52
9	303 21	302 5	300 51	299 39	298 28	297 18	296 9	295 2	293 56	292 49
10	304 21	303 5	301 50	300 38	299 27	298 16	297 7	296 0	294 53	293 46
11	305 20	304 4	302 49	301 36	300 25	299 13	298 4	296 57	295 49	294 42
12	306 18	305 3	303 47	302 34	301 22	300 10	299 1	297 53	296 45	295 38
13	307 16	306 1	304 45	303 31	302 19	301 7	299 57	298 49	297 41	296 33
14	308 14	306 58	305 42	304 28	303 15	302 3	300 53	299 45	298 37	297 28
15	309 11	307 55	306 39	305 24	304 11	302 59	301 49	300 40	299 32	298 23
16	310 7	308 51	307 35	306 20	305 7	303 55	302 44	301 35	300 26	299 17
17	311 3	309 47	308 30	307 15	306 2	304 50	303 39	302 29	301 20	300 11
18	311 58	310 42	309 25	308 10	306 56	305 44	304 33	303 23	302 13	301 5
19	312 53	311 36	310 19	309 4	307 50	306 38	305 26	304 16	303 6	301 58
20	313 47	312 30	311 12	309 58	308 44	307 31	306 19	305 8	303 59	302 51
21	314 40	313 23	312 5	310 51	309 37	308 23	307 12	306 0	304 51	303 43
22	315 33	314 16	312 58	311 43	310 29	309 15	308 4	306 51	305 43	304 34
23	316 25	315 8	313 50	312 34	311 20	310 7	308 55	307 42	306 34	305 25
24	317 17	315 59	314 41	313 25	312 11	310 58	309 46	308 33	307 24	306 15
25	318 7	316 50	315 32	314 16	313 2	311 49	310 36	309 24	308 14	307 4
26	318 58	317 40	316 23	315 6	313 52	312 39	311 26	310 14	309 3	307 53
27	319 48	318 30	317 13	315 56	314 41	313 28	312 15	311 3	309 52	308 41
28	320 38	319 19	318 2	316 45	315 30	314 17	313 4	311 52	310 41	309 30
29	321 27	320 8	318 51	317 34	316 19	315 5	313 52	312 40	311 29	310 18
30	322 16	320 56	319 39	318 22	317 7	315 53	314 40	313 28	312 17	311 6



## Latitudo Meridionalis.

±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	257 52	258 46	259 40	260 36	261 33	262 31	263 31	264 33	265 37	266 40
1	259 9	260 4	260 59	261 55	262 53	263 52	264 53	265 57	267 2	268 6
2	260 25	261 21	262 17	263 14	264 13	265 13	266 15	267 20	268 16	269 31
3	261 42	262 38	263 35	264 33	265 33	266 33	267 37	268 43	269 50	270 55
4	262 58	263 54	264 53	265 52	266 52	267 53	268 58	270 5	271 13	272 20
5	264 14	265 11	266 10	267 10	268 11	269 13	270 19	271 27	272 36	273 45
6	265 29	266 28	267 27	268 28	269 30	270 33	271 40	272 49	273 59	275 10
7	266 44	267 44	268 44	269 46	270 49	271 53	273 0	274 10	275 22	276 34
8	267 59	269 0	270 1	271 4	272 7	273 12	274 20	275 31	276 45	277 58
9	269 14	270 15	271 17	272 21	273 25	274 31	275 40	276 52	278 7	279 22
10	270 29	271 30	272 33	273 38	274 42	275 49	277 0	278 11	279 28	280 44
11	271 43	272 45	273 49	274 54	275 59	277 7	278 19	279 32	280 49	282 6
12	272 56	274 0	275 4	276 10	277 16	278 25	279 38	280 52	282 10	283 27
13	274 10	275 14	276 19	277 25	278 33	279 43	280 57	282 12	283 30	284 48
14	275 24	276 28	277 34	278 40	279 49	281 0	282 15	283 31	284 50	286 9
15	276 37	277 42	278 48	279 55	281 5	282 17	283 32	284 49	286 10	287 30
16	277 49	278 55	280 2	281 9	282 20	283 33	284 49	286 7	287 29	288 50
17	279 1	280 8	281 15	282 23	283 35	284 49	286 5	287 25	288 48	290 10
18	280 12	281 20	282 28	283 37	284 50	286 4	287 21	288 42	290 6	291 29
19	281 24	282 32	283 41	284 51	286 5	287 19	288 37	289 58	291 23	292 47
20	282 35	283 43	284 53	286 4	287 19	288 34	289 53	291 14	292 39	294 4
21	283 46	284 54	286 4	287 16	288 32	289 48	291 8	292 29	293 55	295 21
22	284 56	286 4	287 15	288 28	289 44	291 1	292 22	293 44	295 10	296 37
23	286 6	287 14	288 25	289 39	290 55	292 13	293 35	294 59	296 25	297 52
24	287 13	288 23	289 35	290 50	292 6	293 25	294 47	296 13	297 39	299 6
25	288 21	289 32	290 44	292 0	293 17	294 37	295 59	297 26	298 53	300 20
26	289 29	290 41	291 53	293 10	294 27	295 48	297 10	298 38	300 6	301 33
27	290 36	291 49	293 2	294 19	295 37	296 59	298 21	299 50	301 18	302 46
28	291 43	292 57	294 10	295 28	296 46	298 9	299 32	301 1	302 30	303 58
29	292 49	294 4	295 18	296 36	297 55	299 18	300 42	302 11	303 41	305 9
30	293 55	295 10	296 25	297 43	299 3	300 26	301 52	303 20	304 51	306 20

*Latitudo Septentrionalis.*

↑	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	257 52	257 0	256 9	255 20	254 31	253 42	252 54	252 7	251 21	250 34
1	259 9	258 16	257 25	256 34	255 45	254 56	254 7	253 20	252 33	251 45
2	260 25	259 32	258 40	257 48	256 58	256 9	255 20	254 32	253 45	252 56
3	261 42	260 48	259 55	259 2	258 12	257 22	256 33	255 44	254 56	254 7
4	262 58	262 3	261 9	260 16	259 25	258 35	257 45	256 56	256 7	255 17
5	264 14	263 18	262 24	261 30	260 38	259 47	258 57	258 7	257 17	256 27
6	265 29	264 33	263 38	262 44	261 51	260 59	260 8	259 18	258 28	257 37
7	266 44	265 47	264 52	263 58	263 4	262 11	261 20	260 29	259 38	258 47
8	267 59	267 2	266 6	265 11	264 16	263 23	262 31	261 39	260 48	259 57
9	269 14	268 16	267 20	266 24	265 28	264 34	263 41	262 49	261 57	261 6
10	270 29	269 30	268 33	267 36	266 40	265 45	264 51	263 58	263 6	262 15
11	271 43	270 44	269 46	268 48	267 51	266 56	266 1	265 8	264 15	263 23
12	272 56	271 57	270 58	270 0	269 2	268 6	267 11	266 17	265 24	264 31
13	274 10	273 10	272 10	271 12	270 15	269 16	268 21	267 26	266 32	265 39
14	275 24	274 22	273 22	272 25	271 24	270 26	269 30	268 35	267 40	266 46
15	276 37	275 34	274 33	273 34	272 34	271 35	270 39	269 43	268 48	267 53
16	277 49	276 46	275 44	274 44	273 44	272 44	271 47	270 51	269 55	269 0
17	279 1	277 57	276 55	275 54	274 53	273 53	272 55	271 59	271 2	270 6
18	280 12	279 8	278 5	277 3	276 2	275 2	274 3	273 6	272 9	271 12
19	281 24	280 18	279 15	278 12	277 10	276 10	275 11	274 13	273 15	272 18
20	282 35	281 28	280 24	279 20	278 18	277 18	276 18	275 19	274 21	273 23
21	283 46	282 38	281 34	280 28	279 26	278 25	277 25	276 25	275 27	274 28
22	284 56	283 47	282 41	281 36	280 33	279 32	278 32	277 31	276 32	275 33
23	286 5	284 56	283 49	282 44	281 40	280 38	279 38	278 37	277 37	276 37
24	287 13	286 4	284 57	283 51	282 47	281 44	280 43	279 42	278 41	277 41
25	288 21	287 12	286 4	284 58	283 53	282 50	281 48	280 46	279 45	278 44
26	289 29	288 19	287 11	286 4	284 59	283 55	282 52	281 50	280 48	279 47
27	290 36	289 26	288 17	287 10	286 4	285 0	283 56	282 54	281 51	280 50
28	291 43	290 32	289 23	288 15	287 9	286 4	285 0	283 57	282 54	281 52
29	292 49	291 38	290 29	289 20	288 14	287 8	286 3	285 0	283 57	282 54
30	293 55	292 44	291 34	290 25	289 18	288 11	287 6	286 2	284 59	283 56

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	218 50	219 25	219 59	220 34	221 10	221 47	222 23	223 0	223 38	224 16
1	220 8	220 43	221 18	221 54	222 30	223 7	223 44	224 22	225 0	225 39
2	221 26	222 1	222 37	223 13	223 50	224 27	225 5	225 44	226 22	227 2
3	222 44	223 20	223 56	224 33	225 10	225 48	226 26	227 6	227 45	228 25
4	224 2	224 39	225 16	225 53	226 31	227 9	227 48	228 28	229 8	229 48
5	225 21	225 58	226 35	227 13	227 51	228 30	229 10	229 51	230 31	231 11
6	226 39	227 17	227 55	228 33	229 11	229 52	230 32	231 13	231 55	232 35
7	227 58	228 36	229 14	229 53	230 32	231 13	231 54	232 36	233 18	233 59
8	229 17	229 55	230 34	231 13	231 52	232 34	233 16	233 59	234 42	235 23
9	230 35	231 14	231 53	232 33	233 13	233 55	234 38	235 22	236 5	236 48
10	231 54	232 33	233 13	233 53	234 34	235 17	236 0	236 45	237 29	238 13
11	233 13	233 52	234 32	235 13	235 55	236 38	237 22	238 8	238 53	239 38
12	234 31	235 11	235 52	236 33	237 16	238 0	238 45	239 31	240 17	241 3
13	235 49	236 30	237 11	237 54	238 37	239 22	240 8	240 54	241 41	242 28
14	237 7	237 49	238 31	239 14	239 58	240 44	241 30	242 17	243 5	243 53
15	238 25	239 8	239 51	240 35	241 19	242 6	242 53	243 40	244 29	245 18
16	239 43	240 27	241 11	241 55	242 41	243 28	244 15	245 3	245 51	246 44
17	241 2	241 45	242 30	243 16	244 2	244 50	245 38	246 26	247 18	248 10
18	242 21	243 4	243 50	244 36	245 23	246 12	247 0	247 49	248 43	249 35
19	243 39	244 23	245 9	245 56	246 44	247 34	248 23	249 13	250 7	251 1
20	244 57	245 42	246 29	247 16	248 5	248 55	249 46	250 37	251 32	252 27
21	246 15	247 1	247 48	248 37	249 26	250 17	251 9	251 1	252 57	253 52
22	247 33	248 19	249 8	249 57	250 47	251 39	252 31	253 25	254 22	255 18
23	248 51	249 38	250 27	251 17	252 8	253 1	253 54	254 49	255 47	256 44
24	250 9	250 56	251 47	252 37	253 29	254 23	255 17	256 13	257 11	258 9
25	251 26	252 14	253 6	253 57	254 50	255 44	256 40	257 37	258 36	259 35
26	252 44	253 33	254 25	255 17	256 10	257 6	258 3	259 1	260 1	261 0
27	254 1	254 51	255 44	256 36	257 31	258 27	259 25	260 24	261 25	262 25
28	255 18	256 10	257 3	257 56	258 51	259 49	260 47	261 47	262 49	263 50
29	256 35	257 28	258 22	259 16	260 12	261 10	262 9	263 10	264 13	265 15
30	257 52	258 46	259 40	260 36	261 33	262 31	263 31	264 43	265 37	266 40



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	218 50	218 17	217 44	217 11	216 37	216 4	215 31	214 59	214 27	213 55
1	220 8	219 35	219 1	218 28	217 54	217 20	216 47	216 15	215 43	215 10
2	221 26	220 52	220 18	219 45	219 11	218 37	218 3	217 30	216 58	216 25
3	222 44	222 10	221 35	221 1	220 27	219 53	219 19	218 46	218 13	217 40
4	224 2	223 28	222 53	222 18	221 44	221 9	220 35	220 1	219 28	218 54
5	225 21	224 46	224 10	223 35	223 0	222 25	221 51	221 16	220 42	220 9
6	226 39	226 4	225 27	224 52	224 17	223 41	223 6	222 31	221 57	221 23
7	227 58	227 22	226 45	226 9	225 33	224 57	224 22	223 46	223 12	222 37
8	229 17	228 39	228 1	227 26	226 50	226 13	225 37	225 1	224 26	223 51
9	230 35	229 57	229 20	228 43	228 6	227 29	226 53	226 16	225 40	225 5
10	231 54	231 15	230 37	230 0	229 22	228 45	228 8	227 31	226 55	226 19
11	233 13	232 33	231 54	231 16	230 38	230 1	229 24	228 46	228 10	227 33
12	234 31	233 51	233 12	232 33	231 54	231 16	230 39	230 1	229 24	228 47
13	235 49	235 9	234 29	233 50	233 11	232 32	231 54	231 16	230 39	230 1
14	237 7	236 26	235 46	235 6	234 27	233 48	233 9	232 31	231 53	231 15
15	238 25	237 44	237 3	236 23	235 43	235 3	234 24	233 45	233 7	232 29
16	239 43	239 1	238 20	237 39	236 59	236 19	235 39	235 0	234 21	233 42
17	241 2	240 19	239 37	238 56	238 15	237 34	236 54	236 15	235 35	234 55
18	242 21	241 37	240 53	240 12	239 31	238 49	238 9	237 29	236 49	236 8
19	243 39	242 53	242 10	241 28	240 46	240 4	239 24	238 43	238 2	237 21
20	244 57	244 11	243 27	242 44	242 1	241 19	240 38	239 57	239 15	238 34
21	246 15	245 29	244 44	244 0	243 17	242 34	241 52	241 10	240 28	239 46
22	247 33	246 47	246 1	245 16	244 32	243 49	243 6	242 24	241 41	240 59
23	248 51	248 4	247 18	246 32	245 47	245 3	244 20	243 37	242 54	242 11
24	250 9	249 21	248 34	247 48	247 3	246 18	245 34	244 50	244 7	243 23
25	251 26	250 38	249 50	249 4	248 18	247 33	246 48	246 4	245 19	244 35
26	252 44	251 55	251 6	250 19	249 33	248 47	248 2	247 17	246 32	245 47
27	254 1	253 12	252 22	251 35	250 48	250 1	249 15	248 30	247 45	246 59
28	255 18	254 28	253 38	252 50	252 2	251 15	250 28	249 42	248 57	248 11
29	256 35	255 44	254 54	254 5	253 17	252 29	251 41	250 55	250 9	249 23
30	257 52	257 0	256 10	255 20	254 31	253 42	252 54	252 7	251 21	250 34

AD

*Latitudo Meridionalis.*

2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 28	180 56	181 23	181 50	182 18	182 46	183 14	183 41	184 8
1	181 18	181 46	182 13	182 40	183 8	183 36	184 4	184 31	184 59	185 26
2	182 35	183 3	183 31	183 58	184 26	184 53	185 21	185 49	186 17	186 44
3	183 52	184 20	184 48	185 15	185 43	186 11	186 39	187 7	187 36	188 4
4	185 9	185 37	186 5	186 33	187 1	187 29	187 57	188 25	188 54	189 22
5	186 26	186 54	187 21	187 50	188 18	188 46	189 15	189 43	190 11	190 40
6	187 44	188 12	188 39	189 8	189 35	190 3	190 33	191 2	191 31	191 59
7	189 2	189 30	189 57	190 25	190 53	191 21	191 51	192 20	192 49	193 18
8	190 19	190 47	191 15	191 43	192 11	192 39	193 9	193 38	194 8	194 37
9	191 37	192 4	192 32	193 0	193 29	193 58	194 27	194 56	195 26	195 56
10	192 54	193 21	193 50	194 18	194 47	195 16	195 46	196 15	196 45	197 15
11	194 12	194 39	195 7	195 36	196 5	196 35	197 4	197 34	198 4	198 34
12	195 29	195 57	196 25	196 54	197 24	197 53	198 23	198 53	199 23	199 53
13	196 47	197 15	197 43	198 12	198 42	199 12	199 42	200 12	200 42	201 12
14	198 4	198 32	199 1	199 31	200 1	200 31	201 1	201 31	202 1	202 31
15	199 21	199 50	200 20	200 50	201 20	201 50	202 20	202 50	203 21	203 50
16	200 38	201 8	201 38	202 8	202 39	203 9	203 39	204 9	204 41	205 9
17	201 56	202 26	202 56	203 27	203 57	204 28	204 58	205 29	206 1	206 28
18	203 14	203 44	204 14	204 45	205 16	205 47	206 17	206 49	207 21	207 57
19	204 32	205 2	205 33	206 4	206 35	207 6	207 37	208 9	208 42	209 16
20	205 50	206 20	206 51	207 22	207 54	208 25	208 57	209 29	210 2	210 36
21	207 7	207 38	208 9	208 41	209 13	209 45	210 17	210 50	211 23	211 56
22	208 25	208 56	209 28	210 0	210 32	211 4	211 37	212 9	212 44	213 17
23	209 43	210 15	210 47	211 19	211 51	212 24	212 57	213 31	214 5	214 38
24	211 1	211 34	212 6	212 38	213 11	213 44	214 17	214 52	215 26	215 59
25	212 19	212 52	213 24	213 57	214 30	215 4	215 38	216 13	216 47	217 21
26	213 37	214 11	214 43	215 16	215 50	216 24	216 59	217 34	218 9	218 44
27	214 55	215 29	216 2	216 36	217 10	217 45	218 20	218 55	219 31	220 7
28	216 13	216 47	217 21	217 55	218 30	219 5	219 41	220 16	220 53	221 30
29	217 31	218 6	218 40	219 15	219 50	220 26	221 2	221 38	222 15	222 53
30	218 50	219 25	219 59	220 34	221 10	221 47	222 23	223 0	223 38	224 16

TA-

Latitudo Septentrionalis.

Lat.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 31	179 4	178 37	178 10	177 42	177 14	176 46	176 19	175 51
1	181 18	180 49	180 21	179 54	179 27	179 0	178 32	178 4	177 37	177 9
2	182 35	182 7	181 39	181 12	180 44	180 17	179 49	179 21	178 54	178 26
3	183 52	183 24	182 56	182 29	182 1	181 34	181 6	180 38	180 11	179 43
4	185 9	184 41	184 13	183 46	183 18	182 51	182 24	181 56	181 28	181 0
5	186 26	185 58	185 31	185 4	184 36	184 9	183 41	183 13	182 45	182 17
6	187 44	187 16	186 48	186 21	185 53	185 26	184 58	184 30	184 2	183 34
7	189 2	188 33	188 6	187 39	187 11	186 43	186 15	185 47	185 19	184 51
8	190 19	189 51	189 24	188 57	188 28	188 0	187 32	187 4	186 36	186 8
9	191 37	191 9	190 41	190 14	189 45	189 17	188 49	188 21	187 53	187 25
10	192 54	192 26	191 58	191 31	191 2	190 34	190 6	189 38	189 10	188 42
11	194 12	193 44	193 16	192 48	192 19	191 51	191 23	190 55	190 26	189 58
12	195 29	195 1	194 33	194 5	193 36	193 8	192 40	192 12	191 43	191 14
13	196 47	196 18	195 50	195 22	194 53	194 25	193 57	193 28	192 59	192 31
14	198 4	197 35	197 7	196 38	196 10	195 41	195 13	194 45	194 16	193 47
15	199 21	198 53	198 24	197 55	197 26	196 58	196 30	196 1	195 32	195 3
16	200 38	200 10	199 41	199 12	198 43	198 14	197 46	197 17	196 48	196 20
17	201 56	201 27	200 58	200 29	200 0	199 31	199 3	198 34	198 5	197 36
18	203 14	202 44	202 15	201 46	201 16	200 47	200 19	199 50	199 21	198 52
19	204 32	204 2	203 32	203 3	202 33	202 4	201 35	201 6	200 37	200 8
20	205 50	205 19	204 49	204 20	203 50	203 20	202 51	202 22	201 53	201 24
21	207 7	206 36	206 6	205 37	205 7	204 37	204 7	203 38	203 9	202 40
22	208 25	207 54	207 24	206 54	206 24	205 54	205 24	204 54	204 25	203 55
23	209 43	209 12	208 41	208 11	207 40	207 10	206 40	206 10	205 40	205 11
24	211 1	210 30	209 59	209 28	208 57	208 27	207 56	207 26	206 56	206 26
25	212 19	211 48	211 17	210 45	210 14	209 43	209 12	208 41	208 11	207 41
26	213 37	213 6	212 34	212 2	211 30	210 59	210 28	209 57	209 27	208 56
27	214 55	214 24	213 52	213 19	212 47	212 16	211 44	211 13	210 42	210 11
28	216 13	215 41	215 9	214 36	214 4	213 32	213 0	212 28	211 57	211 26
29	217 31	216 59	216 27	215 53	215 20	214 48	214 16	213 44	213 12	212 41
30	218 50	218 17	217 44	217 11	216 37	216 4	215 31	214 59	214 27	213 55

AD



*Latitudo Meridionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	141 10	141 43	142 16	143 49	143 22	143 56	144 29	145 1	145 33	146 5
1	142 29	143 1	143 33	144 6	144 39	145 12	145 44	146 16	146 48	147 19
2	143 47	144 19	144 51	145 23	145 56	146 28	147 0	147 31	148 3	148 34
3	145 5	145 36	146 8	146 40	147 12	147 44	148 16	148 47	149 18	149 49
4	146 23	146 54	147 26	147 57	148 29	149 0	149 32	150 2	150 33	151 4
5	147 41	148 12	148 43	149 14	149 45	150 16	150 48	151 18	151 49	152 19
6	148 59	149 30	150 1	150 31	151 2	151 37	152 4	152 34	153 4	153 34
7	150 17	150 48	151 18	151 48	152 19	152 50	153 20	153 50	154 20	154 49
8	151 35	152 5	152 36	153 6	153 36	154 6	154 36	155 6	155 36	156 4
9	152 53	153 23	153 53	154 23	154 53	155 23	155 53	156 22	156 51	157 20
10	154 10	154 41	155 11	155 40	156 10	156 40	157 9	157 38	158 7	158 36
11	155 28	155 58	156 28	156 58	157 27	157 56	158 25	158 54	159 23	159 52
12	156 46	157 16	157 46	158 15	158 44	159 13	159 41	160 10	160 39	161 8
13	158 4	158 33	159 3	159 32	160 0	160 29	160 58	161 26	161 55	162 24
14	159 22	159 50	160 20	160 49	161 17	161 46	162 14	162 43	163 12	163 40
15	160 39	161 7	161 37	162 6	162 34	163 2	163 31	163 59	164 28	164 56
16	161 56	162 25	162 54	163 22	163 51	164 19	164 47	165 15	165 44	166 13
17	163 13	163 42	164 11	164 39	165 7	165 35	166 4	166 32	167 1	167 29
18	164 31	165 0	165 28	165 56	166 24	166 52	167 20	167 48	168 17	168 46
19	165 48	166 17	166 45	167 13	167 41	168 9	168 37	169 5	169 34	170 3
20	167 6	167 35	168 3	168 30	168 58	169 26	169 54	170 22	170 51	171 19
21	168 23	168 52	169 20	169 47	170 15	170 43	171 11	171 39	172 7	172 36
22	169 41	170 9	170 37	171 4	171 32	172 0	172 28	172 56	173 24	173 52
23	170 58	171 26	171 54	172 21	172 49	173 17	173 45	174 13	174 41	175 9
24	172 16	172 44	173 12	173 39	174 6	174 34	175 2	175 30	175 58	176 26
25	173 34	174 1	174 29	174 56	175 24	175 51	176 19	176 47	177 15	177 43
26	174 51	175 18	175 47	176 14	176 42	177 9	177 36	178 4	178 33	179 0
27	176 8	176 36	177 4	177 31	177 59	178 26	178 54	179 22	179 50	180 17
28	177 25	177 53	178 21	178 48	179 16	179 44	180 11	180 39	181 7	181 34
29	178 42	179 11	179 39	180 6	180 33	181 1	181 29	181 56	182 24	182 51
30	180 0	180 28	180 56	181 24	181 50	182 18	182 46	183 14	183 41	184 8

*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	141	10	140	35	140	1	139	26	138	50
1	142	25	141	54	141	20	140	45	140	10
2	143	47	143	13	142	39	142	5	141	30
3	145	5	144	31	143	58	143	24	142	50
4	146	23	145	50	145	17	144	44	144	10
5	147	41	147	8	146	36	146	3	145	29
6	148	59	148	27	147	55	147	22	146	16
7	150	17	149	45	149	13	148	41	148	8
8	151	35	151	4	150	32	150	0	149	28
9	152	53	152	22	151	51	151	19	150	47
10	154	10	153	40	153	9	152	38	152	7
11	155	28	154	58	154	28	153	57	153	26
12	156	46	156	16	155	46	155	15	154	45
13	158	4	157	34	157	4	156	33	156	3
14	159	22	158	52	158	22	157	52	157	22
15	160	39	160	10	159	40	159	10	158	40
16	161	56	161	28	160	59	160	29	159	59
17	163	13	162	45	162	17	161	47	160	48
18	164	31	164	2	163	35	163	6	162	36
19	165	48	165	20	164	52	164	24	163	55
20	167	6	166	38	166	10	165	42	165	13
21	168	23	167	55	167	28	167	0	166	31
22	169	41	169	13	168	45	168	17	167	49
23	170	58	170	31	170	3	169	35	169	7
24	172	16	171	48	171	20	170	52	170	24
25	173	34	173	5	172	37	172	9	171	42
26	174	51	174	22	173	54	173	27	172	59
27	176	8	175	40	175	12	174	45	174	17
28	177	25	176	57	176	30	176	2	175	34
29	178	42	178	14	177	47	177	20	176	52
30	180	0	179	32	179	4	178	37	178	10

AD



*Latitudo Meridionalis.*

Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	102 8	103 0	103 50	104 40	105 29	106 18	107 6	107 53	108 39	109 25
1	103 23	104 16	105 6	105 55	106 44	107 32	108 19	109 5	109 51	110 36
2	104 42	105 32	106 21	107 10	107 58	108 45	109 32	110 18	111 3	111 47
3	105 59	106 48	107 37	108 26	109 13	109 59	110 45	111 30	112 15	112 59
4	107 16	108 5	108 53	109 41	110 27	111 13	111 58	112 43	113 27	114 11
5	108 34	109 22	110 9	110 56	111 42	112 27	113 12	113 56	114 39	115 23
6	109 51	110 39	111 26	112 12	112 57	113 42	114 26	115 9	115 52	116 35
7	111 9	111 56	112 41	113 28	114 12	114 57	115 40	116 22	117 5	117 48
8	112 27	113 14	113 59	114 44	115 27	116 11	116 54	117 35	118 18	119 1
9	113 45	114 31	115 16	116 0	116 43	117 26	118 8	118 49	119 32	120 14
10	115 3	115 48	116 33	117 16	117 58	118 41	119 22	120 3	120 45	121 27
11	116 21	117 6	117 50	118 32	119 14	119 56	120 37	121 17	121 58	122 40
12	117 39	118 23	119 6	119 48	120 29	121 11	121 51	122 31	123 12	123 53
13	118 58	119 41	120 23	121 5	121 45	122 26	123 6	123 45	124 25	125 6
14	120 16	120 59	121 40	122 21	123 1	123 41	124 21	125 0	125 39	126 19
15	121 35	122 16	122 57	123 37	124 17	124 56	125 36	126 14	126 53	127 32
16	122 53	123 33	124 14	124 54	125 33	126 12	126 51	127 29	128 7	128 45
17	124 11	124 51	125 31	126 11	126 50	127 28	128 6	128 44	129 22	129 58
18	125 29	126 9	126 48	127 27	128 6	128 43	129 21	129 59	130 36	131 12
19	126 47	127 27	128 6	128 44	129 22	129 59	130 37	131 14	131 50	132 26
20	128 6	128 45	129 24	130 1	130 38	131 15	131 52	132 29	133 5	133 40
21	129 25	130 3	130 41	131 18	131 51	132 31	133 7	133 44	134 20	134 54
22	130 41	131 20	131 58	132 35	133 11	133 47	134 23	134 59	135 34	136 9
23	132 2	132 38	133 15	133 52	134 28	135 3	135 38	136 14	136 49	137 24
24	133 21	133 56	134 33	135 9	135 44	136 19	136 54	137 29	138 3	138 38
25	134 39	135 14	135 50	136 26	137 1	137 35	138 9	138 44	139 18	139 53
26	135 58	136 32	137 8	137 43	138 17	138 51	139 25	139 59	140 33	141 7
27	137 16	137 50	138 25	138 59	139 33	140 7	140 41	141 15	141 48	142 22
28	138 34	139 7	139 41	140 16	140 49	141 23	141 57	142 30	143 3	143 36
29	139 52	140 25	140 59	141 32	142 6	142 39	143 13	143 46	144 18	144 51
30	141 10	141 43	142 16	142 49	143 22	143 56	144 29	145 1	145 33	146 5



*Latitudo Septentrionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	102 8	101 14	100 20	99 24	98 27	97 19	96 30	95 27	94 23	94 19
1	103 15	102 32	101 38	100 43	99 48	98 50	97 52	96 50	95 47	94 44
2	104 42	103 50	102 57	101 3	101 8	100 11	99 13	98 13	97 11	96 10
3	105 59	105 8	104 16	103 23	102 29	101 33	100 35	99 36	98 36	97 35
4	107 16	106 26	105 35	104 43	103 50	102 54	101 57	100 59	100 0	99 1
5	108 34	107 44	106 54	106 3	105 10	104 16	103 20	102 23	101 24	100 26
6	119 51	109 2	108 13	107 23	106 31	105 38	104 43	103 47	102 49	101 52
7	111 9	110 21	109 32	108 43	107 52	107 0	106 5	105 11	104 13	103 17
8	112 27	111 40	110 52	110 3	109 13	108 21	107 28	106 34	105 38	104 43
9	113 45	112 59	112 11	111 23	110 34	109 43	108 51	107 58	107 3	106 8
10	115 3	114 18	113 31	112 44	111 55	111 5	110 14	109 22	108 28	107 34
11	116 21	115 37	114 51	114 4	113 16	112 26	111 37	110 46	109 52	108 59
12	117 39	116 56	116 10	115 24	114 37	113 48	112 59	112 9	111 17	110 25
13	118 58	118 14	117 30	116 45	115 58	115 10	114 22	113 33	112 41	111 50
14	120 16	119 33	118 49	118 5	117 19	116 32	115 45	114 56	114 5	113 16
15	121 35	120 52	120 9	119 25	118 40	117 54	117 7	116 19	115 30	114 41
16	122 53	122 11	121 29	120 45	120 3	119 16	118 30	117 43	116 54	116 7
17	124 11	123 30	122 49	122 6	121 22	120 38	119 53	119 6	118 19	117 32
18	125 29	124 48	124 8	123 26	122 43	121 59	121 15	120 30	119 43	118 57
19	126 47	126 8	125 28	124 47	124 4	123 21	122 38	121 53	121 7	120 22
20	128 6	127 27	126 47	126 7	125 25	124 43	124 0	123 16	122 31	121 47
21	129 25	128 46	128 7	127 27	126 46	126 4	125 22	124 39	123 55	123 11
22	130 43	130 5	129 26	128 47	128 7	127 26	126 44	126 2	125 19	124 36
23	132 2	131 24	130 46	130 7	129 28	128 47	128 6	127 25	126 42	126 0
24	133 21	132 43	132 5	131 27	130 49	130 8	129 28	128 48	128 6	127 24
25	134 39	134 2	133 25	132 47	132 9	131 29	130 50	130 10	129 29	128 48
26	135 58	135 21	134 44	134 7	133 30	132 50	132 12	131 32	130 52	130 12
27	137 16	136 40	136 4	135 27	134 50	134 11	133 33	132 54	132 15	131 36
28	138 34	137 59	137 23	136 47	136 10	135 32	134 55	134 17	133 38	132 59
29	139 52	139 17	138 42	138 6	137 30	136 53	136 16	135 39	135 1	134 22
30	141 10	140 35	140 1	139 26	138 50	138 14	137 38	137 1	136 23	135 45

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Gr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	66 5	67 17	68 27	69 36	70 43	71 49	71 54	73 57	75 0	76 3
1	67 11	68 22	69 32	70 40	71 47	72 52	73 57	74 59	76 2	77 4
2	68 17	69 28	70 38	71 45	72 51	73 56	75 0	76 2	77 5	78 6
3	69 24	70 34	71 44	72 50	73 56	75 0	76 4	77 6	78 8	79 9
4	70 31	71 41	72 50	73 56	75 1	76 5	77 9	78 10	79 11	80 12
5	71 39	72 48	73 56	75 2	76 7	77 10	78 14	79 14	80 15	81 16
6	72 47	73 56	75 3	76 9	77 13	78 16	79 19	80 18	81 19	82 20
7	73 55	75 4	76 10	77 16	78 19	79 22	80 24	81 23	82 24	83 25
8	75 4	76 13	77 18	78 24	79 26	80 28	81 30	82 28	83 29	84 30
9	76 14	77 22	78 27	79 32	80 33	81 35	82 36	83 33	84 34	85 35
10	77 25	78 32	79 36	80 40	81 41	82 42	83 42	84 39	85 39	86 40
11	78 36	79 42	80 45	81 49	82 49	83 50	84 49	85 46	86 45	87 45
12	79 48	80 52	81 55	82 58	83 58	84 58	85 57	86 53	87 51	88 50
13	80 59	82 3	83 5	84 7	85 7	86 6	87 5	88 0	88 58	89 56
14	82 11	83 14	84 16	85 17	86 16	87 15	88 13	89 8	90 5	91 2
15	83 23	84 25	85 27	86 27	87 26	88 24	89 21	90 16	91 12	92 8
16	84 36	85 37	86 39	87 38	88 36	89 34	90 30	91 25	92 20	93 15
17	85 50	86 49	87 51	88 49	89 47	90 44	91 39	92 34	93 28	94 22
18	87 4	88 2	89 3	90 0	90 58	91 54	92 49	93 43	94 37	95 30
19	88 17	89 15	90 15	91 12	92 9	93 4	93 59	94 52	95 45	96 38
20	89 31	90 29	91 28	92 24	93 20	94 15	95 9	96 2	96 54	97 46
21	90 46	91 43	92 41	93 36	94 31	95 26	96 19	97 12	98 3	98 54
22	92 1	92 57	93 55	94 49	95 43	96 37	97 30	98 22	99 12	100 3
23	93 16	94 12	95 9	96 2	96 56	97 49	98 41	99 32	100 22	101 12
24	94 31	95 27	96 23	97 16	98 9	99 1	99 52	100 43	101 42	102 21
25	95 46	96 42	97 37	98 30	99 22	100 13	101 4	101 54	102 42	103 31
26	97 1	97 57	98 51	99 44	100 35	101 25	102 16	103 5	103 55	104 41
27	98 18	99 12	100 5	100 58	101 48	102 37	103 28	104 16	105 4	105 52
28	99 35	100 28	101 20	102 12	103 2	103 50	104 40	105 28	106 15	107 3
29	100 51	101 44	102 35	103 26	104 15	105 4	105 53	106 40	107 27	108 14
30	102 8	103 0	103 50	104 40	105 29	106 18	107 6	107 53	108 39	109 25

TA-

Latitudo Septentrionalis.

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	66 5	64 50	63 35	62 17	60 57	59 34	58 9	56 40	55 9	53 37
1	67 11	65 57	64 42	63 25	61 5	60 43	59 18	57 49	56 19	54 48
2	68 17	67 4	65 50	64 33	63 14	61 52	60 28	58 59	57 30	56 0
3	69 24	68 12	66 58	65 41	64 23	63 2	61 38	60 10	58 42	57 13
4	70 31	69 20	68 7	66 50	65 31	64 12	62 49	61 22	59 54	58 26
5	71 39	70 28	69 16	68 0	66 43	65 23	64 0	62 34	61 7	59 40
6	72 47	71 37	70 25	69 10	67 54	66 35	65 12	63 47	62 21	60 54
7	73 55	72 46	71 35	70 21	69 5	67 47	66 25	65 1	63 35	62 9
8	75 4	73 56	72 45	71 33	70 17	69 0	67 39	66 16	64 49	63 24
9	76 14	75 6	73 56	71 45	71 19	70 13	68 53	67 31	66 4	64 49
10	77 25	76 17	75 7	73 57	72 42	71 27	70 8	68 46	67 20	65 56
11	78 36	77 29	76 19	75 9	73 56	72 41	71 23	70 2	68 37	67 14
12	79 48	78 41	77 32	76 22	75 10	73 56	72 39	71 18	69 55	68 32
13	80 59	79 53	78 45	77 46	76 25	75 11	73 55	72 35	71 13	69 51
14	82 11	81 5	79 58	78 50	77 40	76 27	75 11	73 52	72 31	71 10
15	83 23	82 18	81 12	80 4	78 55	77 43	76 28	75 10	73 50	72 30
16	84 36	83 31	82 26	81 19	80 10	78 59	77 46	76 29	75 10	73 51
17	85 50	84 45	83 41	82 24	81 26	80 16	79 4	77 48	76 30	75 12
18	87 4	86 0	84 56	83 50	82 41	81 34	80 22	79 8	77 50	76 33
19	88 17	87 15	86 11	85 6	84 0	82 52	81 41	80 28	79 11	77 55
20	89 31	88 50	87 27	86 22	85 18	84 10	83 0	81 49	80 32	79 17
21	90 46	89 45	88 43	87 39	86 36	85 29	84 20	83 10	81 53	80 40
22	92 1	91 0	90 0	89 57	87 54	86 48	85 40	84 31	83 15	82 3
23	93 16	92 16	91 17	90 15	89 12	88 7	87 0	85 52	84 18	83 27
24	94 31	93 32	92 34	91 33	90 30	89 26	88 20	87 13	86 1	84 51
25	95 46	94 48	93 51	92 51	91 49	90 46	89 41	88 34	87 24	86 15
26	97 2	96 5	95 8	94 9	93 8	92 6	91 2	89 55	88 47	87 38
27	98 18	97 22	96 26	95 28	94 27	93 17	92 23	91 17	90 11	89 3
28	99 35	98 39	97 44	96 46	95 47	94 47	93 45	92 40	91 35	90 28
29	100 51	99 56	99 2	98 5	97 7	96 8	95 7	94 3	92 59	91 53
30	102 8	101 14	100 20	99 24	98 27	97 29	96 30	95 27	94 23	93 19

AD



*Latitudo Meridionalis.*

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	17	44	39	3	40	21	41	38	42	53	44	7	45	20	46	32	47	43	48	54
1	38	33	39	53	41	9	42	26	43	41	44	55	46	8	47	20	48	31	49	42
2	39	22	40	41	41	58	43	15	44	30	45	43	46	56	48	8	49	19	50	30
3	40	12	41	30	42	47	44	4	45	20	46	32	47	45	48	57	50	8	51	19
4	41	2	42	20	43	37	44	54	46	10	47	22	48	34	49	46	50	57	52	8
5	41	52	43	10	44	27	45	44	47	0	48	12	49	24	50	36	51	47	52	58
6	42	43	44	1	45	18	46	35	47	51	49	2	50	14	51	26	52	37	53	48
7	43	35	44	53	46	10	47	26	48	42	49	53	51	5	52	16	53	27	54	38
8	44	27	45	45	47	2	48	18	49	33	50	45	51	56	53	7	54	18	55	29
9	45	20	46	37	47	55	49	10	50	25	51	37	52	48	53	59	55	9	56	20
10	46	13	47	30	48	48	50	2	51	18	52	30	53	41	54	51	56	1	57	12
11	47	7	48	24	49	42	50	56	52	11	53	23	54	34	55	44	56	54	58	4
12	48	2	49	19	50	36	51	50	53	4	54	16	55	27	56	37	57	47	58	56
13	48	57	50	14	51	30	52	45	53	58	55	10	56	21	57	31	58	40	59	49
14	49	53	51	9	52	25	53	40	54	53	56	5	57	16	58	26	59	34	60	42
15	50	49	52	5	53	21	54	36	55	49	57	0	58	11	59	20	60	28	61	36
16	51	46	53	2	54	18	55	33	56	45	57	56	59	7	60	15	61	23	62	31
17	52	44	54	0	55	16	56	30	57	41	58	52	60	3	61	11	62	19	63	26
18	53	42	54	58	56	14	57	27	58	38	59	49	60	59	62	7	63	15	64	22
19	54	40	55	57	57	12	58	24	59	35	60	46	61	56	63	4	64	11	65	18
20	55	39	56	56	58	10	59	12	60	33	61	44	62	53	64	1	65	7	66	14
21	56	39	57	55	59	9	60	21	61	31	62	42	63	51	64	58	66	4	67	11
22	57	40	58	55	60	8	61	20	62	30	63	41	64	49	65	56	67	2	68	8
23	58	41	59	55	61	8	62	20	63	30	64	40	65	48	66	55	68	0	69	6
24	59	43	60	56	62	9	63	21	64	31	65	40	66	48	67	54	68	59	70	4
25	60	45	61	58	63	11	64	22	65	32	66	40	67	48	68	54	69	58	71	3
26	61	48	63	1	64	13	65	24	66	33	67	41	68	48	69	54	70	58	72	2
27	62	51	64	4	65	15	66	26	67	34	68	42	69	49	70	54	71	58	73	2
28	63	55	65	8	66	18	67	29	68	36	69	44	70	50	71	55	72	58	74	2
29	65	0	66	12	67	22	68	32	69	39	70	46	71	52	72	56	73	59	75	2
30	66	5	67	17	68	27	69	36	70	43	71	49	72	54	73	57	75	0	76	3

*Latitudo Septentrionalis.*

H	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	37	44	36	23	35	2	34	38	32	13	30	45	29	16	27	44	26	9	24	34
1	18	33	37	12	35	51	34	27	33	1	31	33	30	4	28	51	26	57	25	21
2	19	22	38	1	36	40	35	16	33	50	32	22	30	52	29	19	27	45	26	9
3	40	12	38	51	37	29	36	5	34	39	33	11	31	41	30	8	28	33	26	58
4	41	2	39	41	38	19	36	55	35	29	34	1	32	31	30	57	29	22	27	47
5	41	52	40	31	39	9	37	45	36	19	34	51	33	21	31	47	30	12	28	37
6	42	43	41	22	40	0	38	36	37	10	35	42	34	12	32	38	31	2	29	28
7	43	35	42	14	40	52	39	28	38	1	36	34	35	3	33	30	31	53	30	19
8	44	27	43	6	41	44	40	20	38	53	37	26	35	55	34	22	32	45	31	10
9	45	20	43	59	41	37	41	13	39	47	38	19	36	48	35	15	33	38	32	2
10	46	13	44	52	43	31	42	7	40	41	39	13	37	42	36	9	34	32	32	55
11	47	7	45	46	44	25	43	1	41	36	40	8	38	37	37	4	35	27	33	49
12	48	2	46	41	45	20	43	56	42	31	41	3	39	32	37	59	36	22	34	44
13	48	57	47	37	46	15	44	52	43	27	41	59	40	28	38	55	37	18	35	40
14	49	53	48	33	47	11	45	49	44	23	42	55	41	25	39	52	38	15	36	37
15	50	49	49	30	48	7	46	47	45	20	43	52	42	22	40	49	39	12	37	35
16	51	46	50	27	49	4	47	45	46	18	44	50	43	20	41	47	40	10	38	34
17	52	44	51	25	50	3	48	43	47	17	45	49	44	19	42	46	41	9	39	33
18	53	42	52	23	51	2	49	41	48	16	46	48	45	19	43	46	42	9	40	33
19	54	40	53	22	52	1	50	40	49	16	47	48	46	19	44	46	43	10	41	34
20	55	39	54	21	53	1	51	40	50	16	48	49	47	19	45	47	44	11	42	36
21	56	39	55	21	54	1	52	41	51	17	49	50	48	20	46	49	45	13	43	38
22	57	40	56	22	55	2	53	42	52	19	50	52	49	22	47	52	46	16	44	41
23	58	41	57	23	56	4	54	44	53	21	51	55	50	25	48	55	47	20	45	45
24	59	43	58	25	57	6	55	46	54	24	52	59	51	29	49	59	48	24	46	50
25	60	45	59	28	58	9	56	49	55	28	54	3	52	34	51	4	49	29	47	56
26	61	48	60	31	59	13	57	53	56	32	55	8	53	40	52	10	50	35	49	3
27	62	51	61	35	60	18	58	58	57	37	56	13	54	46	53	16	51	42	50	10
28	63	55	62	40	61	23	60	4	58	43	57	19	55	53	54	23	52	50	51	18
29	55	0	63	45	62	29	61	10	59	50	58	26	57	1	55	31	53	59	52	27
30	66	1	64	50	63	35	62	17	60	57	59	34	58	9	56	40	55	9	53	37

AD

## Latitudo Meridionalis.

Lat	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	16 58	18 14	19 30	20 45	22 1	23 16	24 31	25 45	26 59	28 13
1	17 35	18 51	20 7	21 22	22 38	23 53	25 8	26 22	27 35	28 49
2	18 12	19 28	20 44	21 59	23 15	24 30	25 45	26 59	28 12	29 16
3	18 49	20 5	21 21	22 37	23 53	25 8	26 23	27 36	28 49	30 3
4	19 26	20 42	21 58	23 15	24 31	25 46	27 0	28 14	29 27	30 40
5	20 3	21 20	22 36	23 53	25 9	26 24	27 38	28 52	30 5	31 18
6	20 41	21 58	23 15	24 31	25 47	27 2	28 16	29 30	30 43	31 57
7	21 20	22 36	23 53	25 9	26 25	27 40	28 54	30 8	31 22	32 36
8	21 58	23 15	24 32	25 48	27 4	28 19	29 33	30 47	32 1	33 15
9	22 37	23 54	25 11	26 27	27 43	28 58	30 12	31 26	32 40	33 54
10	23 16	24 33	25 50	27 6	28 22	29 37	30 51	32 5	33 19	34 33
11	23 56	25 13	26 30	27 46	29 2	30 17	31 31	32 45	33 58	35 12
12	24 36	25 53	27 10	28 26	29 42	30 57	32 11	33 25	34 38	35 51
13	25 16	26 34	27 51	29 7	30 23	31 38	32 52	34 5	35 18	36 31
14	25 56	27 15	28 32	29 48	31 4	32 19	33 33	34 46	35 59	37 12
15	26 37	27 56	29 13	30 29	31 45	33 0	34 14	35 28	36 41	37 53
16	27 19	28 37	29 54	31 11	32 27	33 42	34 56	36 10	37 22	38 34
17	28 1	29 19	30 36	31 53	33 9	34 24	35 38	36 52	38 4	39 16
18	28 44	30 1	31 18	32 35	33 51	35 7	36 21	37 34	38 46	39 58
19	29 26	30 44	32 1	33 18	34 34	35 50	37 4	38 16	39 28	40 40
20	30 9	31 27	32 44	34 1	35 17	36 31	37 47	38 59	40 11	41 23
21	30 53	32 11	33 28	34 43	36 1	37 16	38 30	39 42	40 54	42 6
22	31 37	32 55	34 12	35 29	36 45	38 0	39 14	40 26	41 38	42 50
23	32 21	33 39	34 56	36 13	37 29	38 44	39 58	41 10	42 22	43 34
24	33 5	34 24	35 41	36 58	38 14	39 29	40 43	41 55	43 6	44 19
25	33 50	35 9	36 27	37 43	38 59	40 14	41 28	42 40	43 51	45 4
26	34 35	35 55	37 13	38 29	39 45	40 59	42 13	43 25	44 37	45 49
27	35 21	36 41	38 0	39 16	40 31	41 45	42 59	44 11	45 23	46 35
28	36 8	37 28	38 46	40 3	41 18	42 32	43 46	44 58	46 9	47 21
29	36 56	38 15	39 33	40 50	42 5	43 19	44 33	45 45	46 56	48 7
30	37 44	39 3	40 21	41 38	42 53	44 7	45 20	46 32	47 43	48 54



*Latitudo Septentrionalis.*

Y	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	16	58	19	41	14	23	13	4	11	44	10	23	9	1	7	39	6	14	4	52
1	17	35	16	17	14	59	13	40	12	20	10	58	9	36	8	13	6	49	5	26
2	18	12	16	54	15	35	14	16	12	56	11	34	10	11	8	48	7	25	6	1
3	18	49	17	31	16	12	14	52	13	32	12	10	10	47	9	24	8	0	6	36
4	19	26	18	8	16	49	15	29	14	8	12	46	11	23	10	0	8	36	7	11
5	20	3	18	45	17	26	16	6	14	45	13	23	12	0	10	36	9	12	7	46
6	20	41	19	22	18	3	16	43	15	22	14	0	12	37	11	12	9	47	8	21
7	21	20	20	0	18	41	17	21	16	0	14	37	13	14	11	49	10	23	8	57
8	21	58	20	39	19	19	17	59	16	38	15	15	13	51	12	26	11	0	9	33
9	22	37	21	18	19	58	18	38	17	16	15	54	14	29	13	3	11	37	10	9
10	23	16	21	57	20	37	19	17	17	55	16	32	15	7	13	41	12	14	10	46
11	23	56	22	36	21	17	19	56	18	34	17	11	15	45	14	19	12	51	11	23
12	24	36	23	16	21	57	20	36	19	13	17	50	16	24	14	57	13	29	12	1
13	25	16	23	56	22	37	21	16	19	53	18	29	17	3	15	36	14	8	12	39
14	25	56	24	37	23	17	21	56	20	13	19	9	17	43	16	15	14	47	13	18
15	26	37	25	18	23	58	22	36	21	13	19	49	18	23	16	55	15	26	13	57
16	27	19	25	59	24	39	23	17	21	54	20	29	19	3	17	35	16	6	14	17
17	28	1	26	41	25	20	23	58	22	35	21	10	19	43	18	15	16	46	15	17
18	28	44	27	23	26	2	24	40	23	16	21	51	20	24	18	56	17	26	15	57
19	29	26	28	5	26	44	25	22	23	58	22	31	21	5	19	37	18	7	16	38
20	30	9	28	48	27	27	26	4	24	41	23	15	21	47	20	18	18	48	17	18
21	30	53	29	31	28	10	26	47	25	24	23	57	22	29	21	0	19	29	17	59
22	31	37	30	15	28	53	27	31	26	7	24	40	23	12	21	42	20	11	18	40
23	32	21	30	59	29	37	28	11	26	51	25	24	23	55	22	25	20	53	19	22
24	33	5	31	44	30	22	28	59	27	35	26	8	24	39	23	9	21	37	20	5
25	33	50	32	29	31	7	29	44	28	20	26	53	25	24	23	53	22	21	20	49
26	34	35	33	15	31	53	30	30	29	6	27	38	26	9	24	38	23	6	21	33
27	35	21	34	1	32	40	31	16	29	52	28	24	26	55	25	24	23	51	22	18
29	36	8	34	48	33	27	32	3	30	38	29	10	27	41	26	10	24	37	23	3
28	36	56	35	35	34	14	32	50	31	25	29	57	28	28	26	57	25	23	23	48
30	37	44	36	23	35	2	33	38	32	13	30	45	29	16	27	44	26	9	24	34

AD

## Latitudo Meridionalis.

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	16 58	18 14	19 30	20 45	22 1	23 16	24 31	25 45	26 59	28 13
1	17 35	18 51	20 7	21 22	22 38	23 53	25 8	26 22	27 35	28 49
2	18 12	19 28	20 44	21 59	23 15	24 30	25 45	26 59	28 12	29 26
3	18 49	20 5	21 21	22 37	23 53	25 8	26 23	27 36	28 49	30 3
4	19 26	20 42	21 58	23 15	24 31	25 46	27 0	28 14	29 27	30 40
5	20 3	21 20	22 36	23 53	25 9	26 24	27 38	28 52	30 5	31 18
6	20 41	21 58	23 15	24 31	25 47	27 2	28 16	29 30	30 43	31 57
7	21 20	22 36	23 53	25 9	26 25	27 40	28 54	30 8	31 22	32 36
8	21 58	23 15	24 32	25 48	27 4	28 19	29 33	30 47	32 1	33 15
9	22 37	23 54	25 11	26 27	27 43	28 58	30 12	31 26	32 40	33 54
10	23 16	24 33	25 50	27 6	28 22	29 37	30 51	32 5	33 19	34 43
11	23 56	25 13	26 30	27 46	29 2	30 17	31 31	32 45	33 58	35 12
12	24 36	25 53	27 10	28 26	29 42	30 57	32 11	33 25	34 38	35 51
13	25 16	26 34	27 51	29 7	30 23	31 38	32 52	34 5	35 18	36 31
14	25 56	27 15	28 32	29 48	31 4	32 19	33 33	34 46	35 59	37 12
15	26 37	27 56	29 13	30 29	31 45	33 0	34 14	35 28	36 41	37 53
16	27 19	28 37	29 54	31 11	32 27	33 42	34 56	36 10	37 22	38 34
17	28 1	29 19	30 36	31 53	33 9	34 24	35 38	36 52	38 4	39 16
18	28 44	30 1	31 18	32 35	33 51	35 7	36 21	37 34	38 46	39 58
19	29 26	30 44	32 1	33 18	34 34	35 50	37 4	38 16	39 28	40 40
20	30 9	31 27	32 44	34 1	35 17	36 31	37 47	38 59	40 11	41 23
21	30 53	32 11	33 28	34 41	36 1	37 16	38 30	39 42	40 54	42 6
22	31 37	32 55	34 12	35 29	36 45	38 0	39 14	40 26	41 38	42 50
23	32 21	33 39	34 56	36 13	37 29	38 44	39 58	41 10	42 22	43 34
24	33 5	34 24	35 41	36 58	38 14	39 29	40 43	41 55	43 6	44 19
25	33 50	35 9	36 27	37 43	38 59	40 14	41 28	42 40	43 51	45 4
26	34 35	35 55	37 13	38 29	39 45	40 59	42 13	43 25	44 37	45 49
27	35 21	36 41	38 0	39 16	40 31	41 45	42 59	44 11	45 23	46 35
28	36 8	37 28	38 46	40 3	41 18	42 32	43 46	44 58	46 9	47 21
29	36 56	38 15	39 33	40 50	42 5	43 19	44 33	45 45	46 56	48 7
30	37 44	39 3	40 21	41 38	42 53	44 7	45 20	46 32	47 43	48 54

Tom. 2.

T 3

TA.

*Latitudo Septentrionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	16 58	17 41	14 23	13 4	11 44	10 27	9 1	7 39	6 14	4 52
1	17 35	16 17	14 59	13 40	12 20	10 58	9 36	8 13	6 49	5 26
2	18 12	16 54	15 35	14 16	12 56	11 34	10 11	8 48	7 25	6 1
3	18 49	17 31	16 12	14 52	13 32	12 10	10 47	9 24	8 0	6 36
4	19 26	18 8	16 49	15 29	14 8	12 46	11 23	10 0	8 36	7 11
5	20 3	18 45	17 26	16 6	14 45	13 23	12 0	10 36	9 12	7 46
6	20 41	19 22	18 3	16 43	15 22	14 0	12 37	11 12	9 47	8 21
7	21 20	20 0	18 41	17 21	16 0	14 37	13 14	11 49	10 23	8 57
8	21 58	20 39	19 19	17 59	16 38	15 15	13 51	12 26	11 0	9 33
9	22 37	21 18	19 58	18 38	17 16	15 53	14 29	13 3	11 37	10 9
10	23 16	21 57	20 37	19 17	17 55	16 32	15 7	13 41	12 14	10 46
11	23 56	22 36	21 17	19 56	18 34	17 11	15 45	14 19	12 51	11 23
12	24 36	23 16	21 57	20 36	19 13	17 50	16 24	14 57	13 29	12 1
13	25 16	23 56	22 37	21 16	19 53	18 29	17 3	15 36	14 8	12 39
14	25 56	24 37	23 17	21 56	20 33	19 9	17 43	16 15	14 47	13 18
15	26 37	25 18	23 58	22 36	21 13	19 49	18 23	16 55	15 26	13 57
16	27 19	25 59	24 39	23 17	21 54	20 29	19 3	17 35	16 6	14 37
17	28 1	26 41	25 20	23 58	22 35	21 10	19 43	18 15	16 46	15 17
18	28 44	27 23	26 2	24 40	23 16	21 51	20 24	18 56	17 26	15 57
19	29 26	28 5	26 44	25 22	23 58	22 31	21 5	19 37	18 7	16 38
20	30 9	28 48	27 27	26 4	24 41	23 15	21 47	20 18	18 48	17 18
21	30 53	29 31	28 10	26 47	25 24	23 57	22 29	21 0	19 29	17 59
22	31 37	30 15	28 53	27 31	26 7	24 40	23 12	21 42	20 11	18 40
23	32 21	30 59	29 37	28 15	26 51	25 24	23 55	22 25	20 53	19 22
24	33 5	31 44	30 22	28 59	27 35	26 8	24 39	23 9	21 37	20 5
25	33 50	32 29	31 7	29 44	28 20	26 53	25 24	23 53	22 21	20 49
26	34 35	33 15	31 53	30 30	29 6	27 38	26 9	24 38	23 6	21 33
27	35 21	34 1	32 40	31 16	29 52	28 24	26 55	25 24	23 51	22 18
28	36 8	34 48	33 27	32 3	30 38	29 10	27 41	26 10	24 37	23 3
29	36 56	35 35	34 14	32 50	31 25	29 57	28 28	26 57	25 23	23 48
30	37 44	36 23	35 2	33 38	32 13	30 45	29 16	27 44	26 9	24 34

AD



*Latitudo Meridionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	1	15	2	30	3	45	5	0	6	16
1	0	31	1	47	3	2	4	17	5	32	6	48
2	1	5	2	20	3	35	4	50	6	5	7	21
3	1	38	2	53	4	8	5	23	6	38	7	54
4	2	11	3	26	4	41	5	56	7	11	8	27
5	2	44	3	59	5	14	6	29	7	44	9	0
6	3	16	4	31	5	47	7	2	8	17	9	33
7	3	49	5	4	6	20	7	35	8	50	10	6
8	4	22	5	37	6	53	8	8	9	23	10	39
9	4	55	6	10	7	26	8	41	9	56	11	12
10	5	28	6	43	7	59	9	14	10	29	11	45
11	6	1	7	16	8	32	9	47	11	2	12	18
12	6	34	7	50	9	5	10	20	11	35	12	51
13	7	8	8	23	9	38	10	53	12	9	13	24
14	7	41	8	57	10	12	11	27	12	42	13	58
15	8	15	9	0	10	46	12	1	13	16	14	31
16	8	48	10	4	11	20	12	35	13	50	15	6
17	9	22	10	38	11	54	13	9	14	24	15	39
18	9	56	11	12	12	28	13	43	14	58	16	13
19	10	30	11	46	13	2	14	17	15	32	16	47
20	11	4	12	20	13	36	14	51	16	6	17	21
21	11	39	12	55	14	11	15	26	16	41	17	56
22	12	14	13	30	14	46	16	1	17	16	18	41
23	12	49	14	5	15	21	16	36	17	31	19	6
24	13	24	14	40	15	56	17	11	18	26	19	41
25	13	59	15	15	16	31	17	46	19	1	20	16
26	14	34	15	50	17	6	18	21	19	37	20	52
27	15	10	16	26	17	42	18	57	20	13	21	28
28	15	46	17	2	18	18	19	33	20	49	22	4
29	16	22	17	38	18	54	20	9	21	25	22	40
30	16	58	18	14	19	30	20	45	22	1	23	16

Latitudo Septentrionalis.

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 45	357 30	356 15	355 0	353 44	352 28	351 12	349 56	348 40
1	0 31	359 17	358 2	356 47	355 32	354 16	353 0	351 44	350 27	349 12
2	1 5	359 50	358 35	357 20	356 5	354 49	353 32	352 16	351 0	349 44
3	1 38	0 2	359 8	357 53	356 37	355 21	354 5	352 48	351 31	350 15
4	2 11	0 56	359 40	358 25	357 10	355 54	354 37	353 20	352 3	350 47
5	2 44	1 29	0 13	358 57	357 42	356 26	355 9	353 52	352 35	351 18
6	3 16	2 1	0 46	359 30	358 15	356 59	355 41	354 24	353 7	351 50
7	3 49	2 34	1 19	0 3	358 47	357 31	356 13	354 56	353 39	352 22
8	4 22	3 7	1 51	0 36	359 19	358 3	356 45	355 28	354 11	352 54
9	4 55	3 39	2 24	1 8	359 52	358 35	357 17	356 0	354 43	353 25
10	5 28	4 12	2 57	1 41	0 24	359 7	357 49	356 31	355 15	353 57
11	6 1	4 45	3 30	2 14	0 57	359 39	358 22	357 4	355 47	354 39
12	6 34	5 18	4 3	2 47	1 30	0 12	358 54	357 37	356 19	355 1
13	7 8	5 51	4 36	3 20	2 3	0 45	359 27	358 9	356 51	355 33
14	7 41	6 25	5 9	3 53	2 36	1 18	0 0	358 41	357 23	356 4
15	8 15	6 58	5 42	4 26	3 9	1 51	0 32	359 14	357 55	356 36
16	8 48	7 31	6 16	4 59	3 42	2 24	1 5	359 46	358 27	357 8
17	9 22	8 6	6 50	5 33	4 15	2 57	1 38	0 19	358 59	357 40
18	9 56	8 40	7 23	6 6	4 48	3 30	2 11	0 52	359 32	358 12
19	10 30	9 14	7 57	6 40	5 22	4 4	2 45	1 25	0 5	358 45
20	11 4	9 48	8 31	7 14	5 56	4 37	3 18	1 58	0 38	359 17
21	11 39	10 11	9 5	7 48	6 30	5 22	3 51	2 31	1 11	359 50
22	12 14	10 57	9 40	8 24	7 4	5 45	4 25	3 5	1 44	0 23
23	12 49	11 32	10 15	8 57	7 38	6 19	4 59	3 38	2 17	0 56
24	13 24	12 7	10 50	9 32	8 11	6 53	5 33	4 11	2 20	1 29
25	13 59	12 42	11 25	10 7	8 48	7 28	6 7	4 45	3 23	2 2
26	14 34	13 17	12 0	10 42	9 23	8 3	6 41	5 19	3 57	2 35
27	15 10	13 51	12 35	11 17	9 58	8 38	7 16	5 54	4 31	3 9
28	15 46	14 28	13 10	11 52	10 33	9 13	7 51	6 28	5 6	3 43
29	16 22	15 4	13 46	12 28	11 8	9 48	8 26	7 3	5 40	4 17
30	16 58	15 41	14 23	13 4	11 44	10 23	9 1	7 38	6 15	4 52

AD

*Latitudo Meridionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	342 35	343 51	345 7	346 23	347 40	348 58	350 18	351 39	352 59	354 19
1	343 12	344 28	345 44	347 0	348 17	349 35	350 54	352 14	353 35	354 55
2	343 49	345 5	346 20	347 36	348 53	350 11	351 30	352 50	354 11	355 31
3	344 26	345 41	346 56	348 12	349 29	350 47	352 6	353 26	354 47	356 6
4	345 3	346 17	347 32	348 48	350 5	351 23	352 42	354 2	355 22	356 41
5	345 39	346 53	348 8	349 24	350 41	351 59	353 18	354 37	355 57	357 15
6	346 15	347 29	348 44	350 0	351 17	352 34	353 53	355 12	356 31	357 49
7	346 51	348 5	349 20	350 36	351 52	353 9	354 28	355 46	357 5	358 23
8	347 26	348 41	349 56	351 11	352 27	353 44	355 1	356 20	357 39	358 57
9	348 2	349 17	350 32	351 47	353 2	354 18	355 36	356 54	358 12	359 31
10	348 37	349 52	351 7	352 22	353 37	354 53	356 11	357 28	358 46	0 5
11	349 13	350 27	351 42	352 57	354 12	355 28	356 45	358 2	359 20	0 38
12	349 48	351 2	352 17	353 32	354 47	356 3	357 19	358 36	359 54	1 11
13	350 23	351 37	352 51	354 6	355 22	356 37	357 53	359 10	0 28	1 44
14	350 58	352 12	353 26	354 41	355 56	357 11	358 27	359 44	1 2	2 17
15	351 32	352 46	354 0	355 15	356 30	357 45	359 1	0 18	1 35	2 49
16	352 6	353 21	354 35	355 49	357 4	358 19	359 35	0 51	2 8	3 23
17	352 40	353 55	355 9	356 23	357 38	358 53	0 8	1 24	2 41	3 56
18	353 14	354 29	355 43	356 57	358 12	359 27	0 41	1 57	3 14	4 29
19	353 49	355 3	356 17	357 31	358 46	0 0	1 15	2 31	3 47	5 2
20	354 23	355 37	356 50	358 5	359 19	0 34	1 49	3 4	4 20	5 35
21	354 57	356 11	357 24	358 38	359 53	1 7	2 22	3 37	4 53	6 8
22	355 31	356 44	357 57	359 12	0 26	1 40	2 55	4 10	5 25	6 40
23	356 5	357 17	358 31	359 45	0 59	2 13	3 28	4 43	5 57	7 13
24	356 39	357 51	359 4	0 18	1 32	2 46	4 1	5 16	6 30	7 46
25	357 12	358 25	359 37	0 51	2 6	3 20	4 34	5 49	7 3	8 19
26	357 46	358 58	0 11	1 25	2 39	3 53	5 7	6 22	7 36	8 51
27	358 20	359 32	0 45	1 58	3 12	4 26	5 40	6 55	8 9	9 24
28	358 54	0 6	1 11	2 31	3 45	4 59	6 13	7 28	8 42	9 57
29	359 27	0 39	1 52	3 5	4 19	5 31	6 46	8 1	9 15	10 30
30	360 0	1 13	2 26	3 39	4 52	6 5	7 19	8 34	9 49	11 2



*Latitudo Septentrionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	342 35	341 21	340 8	338 55	337 41	336 29	335 17	334 3	332 52	331 40
1	343 12	341 58	340 45	339 32	338 18	337 6	335 53	334 41	333 30	332 18
2	343 49	342 35	341 21	340 8	338 55	337 42	336 30	335 18	334 7	332 55
3	344 26	343 11	341 57	340 44	339 32	338 19	337 7	335 55	334 44	333 32
4	345 3	343 48	342 34	341 21	340 9	338 56	337 44	336 32	335 21	334 9
5	345 39	344 25	343 11	341 58	340 45	339 32	338 20	337 8	335 57	334 46
6	346 15	345 1	343 48	342 34	341 21	340 8	338 56	337 44	336 33	335 22
7	346 51	345 37	344 24	343 10	341 57	340 44	339 32	338 20	337 9	335 57
8	347 26	346 13	345 0	343 46	342 33	341 20	340 8	338 56	337 44	336 32
9	348 2	346 49	345 35	344 22	343 8	341 55	340 43	339 31	338 19	337 7
10	348 37	347 24	346 10	344 57	343 54	342 31	341 19	340 7	338 54	337 42
11	349 13	347 59	346 45	345 32	344 19	343 7	341 54	340 42	339 29	338 17
12	349 48	348 34	347 20	346 7	344 54	343 42	342 29	341 17	340 4	338 52
13	350 23	349 9	347 55	346 42	345 29	344 17	343 4	341 52	340 39	339 26
14	350 57	349 43	348 30	347 17	346 4	344 51	343 39	342 26	341 13	340 1
15	351 32	350 18	349 4	347 51	346 38	345 26	344 13	343 1	341 48	340 35
16	352 6	350 52	349 39	348 25	347 13	346 0	344 48	343 35	342 22	341 10
17	352 40	351 27	350 13	349 0	347 47	346 34	345 22	344 9	342 57	341 44
18	353 14	352 1	350 48	349 34	348 21	347 9	345 56	344 43	343 31	342 18
19	353 49	352 36	351 22	350 9	348 56	347 43	346 30	345 17	344 5	342 52
20	354 23	353 10	351 56	350 43	349 30	348 17	347 4	345 51	344 39	343 26
21	354 57	353 44	352 30	351 17	350 4	348 51	347 38	346 25	345 13	344 0
22	355 31	354 18	353 4	351 51	350 38	349 25	348 12	346 59	345 47	344 34
23	356 5	354 52	353 38	352 25	351 12	349 59	348 46	347 33	346 20	345 7
24	356 39	355 26	354 12	352 58	351 19	350 33	349 20	348 6	346 53	345 40
25	357 12	355 59	354 46	353 32	352 46	351 6	349 53	348 40	347 26	346 13
26	357 46	356 33	355 20	354 6	352 53	351 40	350 27	349 13	347 59	346 46
27	358 20	357 7	355 54	354 40	353 27	352 14	351 0	349 46	348 32	347 19
28	358 54	357 40	356 27	355 13	354 1	352 48	351 34	350 20	349 5	347 52
29	359 27	358 14	357 0	355 47	354 35	353 22	352 8	350 53	349 38	348 25
30	360 0	358 47	357 34	356 21	355 8	353 55	352 41	351 26	350 11	348 58

AD

## Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	323 26	322 43	324 1	325 22	326 44	328 9	329 35	331 2	332 32	334 3
1	322 15	323 32	324 50	326 11	327 32	328 57	330 23	331 50	333 19	334 50
2	323 3	324 20	325 38	326 59	328 20	329 45	331 11	332 37	334 6	335 37
3	322 50	325 8	326 26	327 47	329 8	330 32	331 58	333 24	334 53	336 24
4	324 37	325 55	327 14	328 34	329 55	331 19	332 45	334 11	335 40	337 10
5	325 23	326 42	328 1	329 21	330 42	332 5	333 31	334 57	336 26	337 55
6	326 9	327 28	328 47	330 7	331 28	332 51	334 16	335 43	337 12	338 40
7	326 54	328 13	329 32	330 52	332 13	333 36	335 1	336 28	337 57	339 24
8	327 39	328 58	330 17	331 37	332 57	334 20	335 45	337 12	338 41	340 7
9	328 24	329 42	331 1	332 21	333 41	335 4	336 29	337 53	339 24	340 50
10	329 8	330 26	331 45	333 5	334 25	335 48	337 12	338 38	340 6	341 32
11	329 52	331 10	332 28	333 48	335 8	336 31	337 55	339 20	340 48	342 14
12	330 36	331 53	333 11	334 31	335 51	337 14	338 37	340 2	341 29	342 55
13	331 19	332 36	333 54	335 13	336 33	337 56	339 19	340 44	342 10	343 36
14	332 2	333 19	334 36	335 55	337 15	338 37	340 0	341 25	342 51	344 16
15	332 44	334 1	335 18	336 36	337 56	339 18	340 41	342 6	343 32	344 56
16	333 26	334 43	336 0	337 18	338 38	339 59	341 22	342 47	344 12	345 35
17	334 7	335 24	336 41	337 59	339 19	340 40	342 3	343 27	344 52	346 14
18	334 48	336 5	337 22	338 40	340 0	341 21	342 43	344 7	345 32	346 53
19	335 29	336 46	338 3	339 20	340 40	342 1	343 23	344 47	346 11	347 32
20	336 9	337 26	338 43	340 0	341 20	342 41	344 3	345 26	346 50	348 11
21	336 49	338 6	339 23	340 40	342 0	343 20	344 42	346 5	347 28	348 50
22	337 29	338 46	340 2	341 20	342 39	343 59	345 20	346 43	348 6	349 28
23	338 8	339 25	340 41	342 0	343 18	344 38	345 58	347 21	348 44	350 6
24	338 48	340 4	341 20	342 39	343 57	345 16	346 36	347 58	349 22	350 43
25	339 27	340 43	341 59	343 17	344 35	345 54	347 14	348 35	349 59	351 20
26	340 5	341 21	342 37	343 55	345 13	346 32	347 52	349 12	350 36	351 56
27	340 43	341 59	343 15	344 32	345 50	347 9	348 29	349 49	351 12	352 32
28	341 21	342 37	343 53	345 9	346 27	347 46	349 6	350 26	351 48	353 8
29	341 58	343 14	344 30	345 46	347 4	348 23	349 42	351 3	352 24	353 44
30	342 35	343 51	345 7	346 23	347 40	348 58	350 18	351 39	352 59	354 19

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	321 26	320 10	318 53	317 42	316 28	315 17	314 6	312 56	311 47	310 40
1	322 15	320 58	319 44	318 30	317 16	316 5	314 54	313 45	312 36	311 28
2	323 3	321 46	320 32	319 18	318 4	316 53	315 42	314 33	313 23	312 15
3	323 50	322 34	321 19	320 5	318 52	317 40	316 29	315 20	314 10	313 2
4	324 37	323 21	322 6	320 52	319 39	318 27	317 16	316 6	314 56	313 48
5	325 23	324 8	322 53	321 39	320 26	319 13	318 2	316 52	315 42	314 34
6	326 9	324 54	323 39	322 25	321 12	319 59	318 48	317 37	316 27	315 19
7	326 54	325 40	324 25	323 10	321 57	320 44	319 33	318 22	317 12	316 4
8	327 39	326 25	325 10	323 55	322 42	321 29	320 17	319 7	317 57	316 49
9	328 24	327 9	325 54	324 39	323 26	322 14	321 2	319 51	318 48	317 33
10	329 8	327 53	326 38	325 23	324 10	322 58	321 46	320 35	319 21	318 17
11	329 52	328 37	327 22	326 7	324 54	323 42	322 30	321 19	320 9	319 0
12	330 36	329 20	328 6	326 51	325 38	324 25	323 14	322 2	320 52	319 43
13	331 19	330 3	328 49	327 34	326 21	325 8	323 57	322 45	321 35	320 25
14	332 2	330 46	329 31	328 17	327 3	325 50	324 39	323 28	322 18	321 7
15	332 44	331 28	330 13	328 59	327 45	326 32	325 21	324 10	323 0	321 49
16	333 16	332 10	330 55	329 41	328 21	327 14	326 3	324 52	323 42	322 30
17	334 7	332 51	331 36	330 23	329 9	327 56	326 45	325 34	324 24	323 11
18	334 48	333 33	332 18	331 4	329 50	328 37	327 26	326 15	325 5	323 52
19	335 29	334 14	332 59	331 45	330 31	329 18	328 7	326 56	325 46	324 33
20	336 9	334 54	333 39	332 25	331 12	329 59	328 48	327 37	326 26	325 14
21	336 49	335 34	334 19	333 5	331 52	330 40	329 28	328 17	327 6	325 54
22	337 29	336 14	334 59	333 45	332 32	331 20	330 8	328 56	327 46	326 34
23	338 8	336 54	335 39	334 25	333 12	332 0	330 48	329 36	28 25	327 14
24	338 48	337 33	336 18	335 4	333 51	332 39	331 27	330 15	329 4	327 53
25	339 27	338 12	336 57	335 43	334 30	333 18	332 6	330 54	329 43	328 31
26	340 5	338 50	337 36	336 22	335 9	333 57	332 45	331 33	330 21	329 9
27	340 43	339 28	338 14	337 0	335 47	334 35	333 23	332 12	330 59	329 47
28	341 21	340 6	338 52	337 39	336 25	335 13	334 1	332 50	331 37	330 25
29	341 58	340 44	339 30	338 17	337 13	335 51	334 39	333 27	332 15	331 3
30	342 35	341 21	340 8	338 55	337 43	336 29	335 17	334 4	332 52	331 40

AD



# AD LATIT. POLI GR. 41.50.ROMÆ. 285

*Latitudo Meridionalis.*

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0 191 55	194 5	195 17	196 30	197 46	199 5	200 26	201 50	203 17	204 44
1 194 0	195 11	196 23	197 37	198 54	200 13	201 35	202 59	204 26	205 54
2 195 4	196 16	197 29	198 41	200 1	201 20	202 43	204 7	205 35	207 4
3 196 8	197 20	198 34	199 49	201 7	202 27	203 50	205 14	206 43	208 13
4 197 12	198 24	199 38	200 54	202 12	203 33	204 56	206 20	207 50	209 21
5 198 15	199 28	200 42	201 58	203 17	204 38	206 1	207 26	208 56	210 28
6 199 18	200 31	201 46	203 5	204 21	205 42	207 6	208 31	210 1	211 34
7 200 20	201 33	202 49	204 2	205 24	206 46	208 10	209 36	211 6	212 39
8 201 21	202 34	203 51	205 7	206 27	207 49	209 13	210 40	212 10	213 41
9 202 22	203 35	204 52	206 9	207 29	208 51	210 15	211 43	213 13	214 46
10 203 23	204 35	205 53	207 10	208 30	209 52	211 17	212 45	214 15	215 48
11 204 24	205 35	206 53	208 10	209 31	210 53	212 18	213 46	215 17	216 49
12 205 20	206 34	207 53	209 10	210 31	211 53	213 18	214 46	216 18	217 50
13 206 18	207 33	208 52	210 9	211 30	212 53	214 18	215 46	217 18	218 51
14 207 16	208 31	209 50	211 8	212 29	213 52	215 18	216 46	218 18	219 51
15 208 13	209 29	210 47	212 6	213 27	214 51	216 17	217 45	219 17	220 50
16 209 9	210 26	211 44	213 3	214 24	215 49	217 15	218 43	220 15	221 48
17 210 5	211 23	212 40	214 0	215 21	216 46	218 12	219 41	221 12	222 45
18 211 1	212 19	213 36	214 56	216 17	217 42	219 10	220 38	222 9	223 41
19 211 56	213 14	214 31	215 52	217 13	218 38	220 5	221 34	223 5	224 36
20 212 51	214 9	215 26	216 47	218 9	219 31	221 0	222 29	224 0	225 31
21 213 45	215 3	216 21	217 42	219 4	220 28	221 54	223 23	224 55	226 25
22 214 39	215 56	217 15	218 36	219 58	221 22	222 48	224 17	225 49	227 19
23 215 32	216 48	218 8	219 29	220 51	222 15	223 41	225 10	226 42	228 12
24 216 24	217 40	219 0	220 21	221 43	223 7	224 33	226 3	227 34	229 4
25 217 15	218 12	219 52	221 13	222 34	223 58	225 25	226 55	228 25	229 55
26 218 6	219 14	220 43	222 4	223 25	224 49	226 16	227 46	229 16	230 46
27 218 57	220 15	221 24	222 55	224 16	225 40	227 7	228 36	230 6	231 36
28 219 47	221 5	222 24	223 45	225 6	226 30	227 57	229 25	230 55	232 25
29 220 37	221 54	223 13	224 34	225 55	227 20	228 46	230 14	231 44	233 14
30 221 26	222 43	224 1	225 22	226 44	228 9	229 35	231 2	232 32	234 5

T.A.

*Latitudo Septentrionalis.*

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	291 55	291 46	290 39	289 33	288 29	287 26	286 24	285 23	284 23	283 23
1	294 0	292 51	291 43	290 37	289 32	288 29	287 26	286 25	285 25	284 24
2	295 4	293 55	292 47	291 40	290 35	289 31	288 28	287 26	286 26	285 24
3	296 8	294 59	293 50	292 41	291 38	290 33	289 30	288 27	287 26	286 24
4	297 12	296 2	294 53	293 46	292 40	291 34	290 31	289 28	288 26	287 24
5	298 15	297 5	295 55	294 48	293 41	292 35	291 31	290 28	289 26	288 23
6	299 18	298 7	296 57	295 49	294 42	293 36	292 31	291 27	290 25	289 22
7	300 20	299 8	297 58	296 50	295 42	294 36	293 31	292 26	291 24	290 20
8	301 21	300 9	298 59	297 50	296 41	295 35	294 30	293 25	292 22	291 18
9	302 22	301 9	299 59	298 49	297 40	296 34	295 29	294 24	293 20	292 15
10	303 22	302 8	300 58	299 48	298 39	297 33	296 27	295 22	294 17	293 12
11	304 21	303 7	301 57	300 46	299 38	298 31	297 24	296 19	295 14	294 9
12	305 20	304 6	302 55	301 44	300 36	299 28	298 21	297 16	296 10	295 5
13	306 18	305 5	303 53	302 42	301 33	300 25	299 18	298 12	297 6	296 1
14	307 16	306 3	304 50	303 39	302 30	301 21	300 14	299 8	298 2	296 56
15	308 13	307 0	305 47	304 36	303 26	302 17	301 10	300 3	298 57	297 51
16	309 9	307 57	306 44	305 31	304 22	303 13	302 5	300 58	299 52	298 45
17	310 5	308 53	307 40	306 27	305 17	304 8	303 0	301 53	300 46	299 39
18	311 1	309 48	308 35	307 22	306 12	305 3	303 54	302 47	301 40	300 33
19	311 56	310 43	309 29	308 17	307 6	305 57	304 48	303 40	302 33	301 26
20	312 51	311 37	310 23	309 11	308 0	306 51	305 41	304 33	303 26	302 18
21	313 45	312 31	311 17	310 5	308 54	307 43	306 34	305 25	304 18	303 10
22	314 39	313 24	312 10	310 58	309 47	308 36	307 26	306 17	305 9	304 1
23	315 32	314 17	313 2	311 50	310 39	309 28	308 18	307 9	306 0	304 52
24	316 24	315 9	313 54	312 41	311 30	310 19	309 9	308 0	306 51	305 42
25	317 15	316 0	314 45	313 32	312 21	311 10	310 0	308 51	307 42	306 32
26	318 6	316 51	315 36	314 23	313 12	312 1	310 51	309 41	308 32	307 22
27	318 57	317 41	316 27	315 14	314 2	312 51	311 41	310 30	309 22	308 12
28	319 47	318 31	317 17	316 4	314 51	313 40	312 30	311 19	310 11	309 2
29	320 37	319 21	318 6	316 53	315 40	314 29	313 18	312 8	311 0	309 51
30	321 26	320 10	318 55	317 42	316 28	315 17	314 6	312 56	311 48	310 40

A D

±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	257 2	257 53	258 44	259 36	260 30	261 25	262 20	263 18	264 18	265 22
1	258 18	259 10	260 1	260 54	261 49	262 45	263 42	264 40	265 41	266 46
2	259 34	260 27	261 18	262 13	263 8	264 5	265 3	266 2	267 4	268 10
3	260 50	261 43	262 35	263 31	264 27	265 25	266 24	267 24	268 27	269 33
4	262 6	262 59	263 52	264 49	265 46	266 44	267 43	268 46	269 50	270 57
5	263 22	264 15	265 9	266 6	267 4	268 3	269 5	270 7	271 13	272 20
6	264 37	265 31	266 26	267 24	268 23	269 22	270 25	271 28	272 33	273 43
7	265 51	266 46	267 43	268 41	269 41	270 41	271 45	272 49	273 57	275 6
8	267 5	268 1	268 59	269 58	270 58	272 0	273 4	274 9	275 19	276 29
9	268 19	269 16	270 15	271 15	272 16	273 19	274 23	275 29	276 40	277 51
10	269 33	270 31	271 30	272 31	273 33	274 37	275 42	276 49	278 0	279 12
11	270 47	271 46	272 45	273 47	274 50	275 54	277 0	278 9	279 21	280 33
12	272 0	273 0	274 0	275 3	276 6	277 11	278 18	279 28	280 41	281 54
13	273 13	274 14	275 15	276 18	277 22	278 28	279 36	280 47	282 1	283 14
14	274 26	275 28	276 30	277 33	278 38	279 44	280 54	282 5	283 20	284 33
15	275 39	276 41	277 44	278 47	279 53	281 0	282 11	283 23	284 39	285 52
16	276 51	277 54	278 57	280 1	281 8	282 16	283 27	284 41	285 57	287 11
17	278 3	279 6	280 10	281 15	282 22	283 32	284 43	285 58	287 5	288 29
18	279 14	280 18	281 22	282 28	283 36	284 47	285 59	287 14	288 32	289 47
19	280 25	281 29	282 34	283 41	284 50	286 1	287 14	288 30	289 49	291 5
20	281 36	282 40	283 46	284 54	286 3	287 15	288 29	289 46	291 6	292 23
21	282 46	283 51	284 57	286 6	287 16	288 28	289 43	291 1	292 22	293 40
22	283 56	285 1	286 8	287 17	288 28	289 41	290 57	292 16	293 37	294 56
23	285 5	286 10	287 18	288 28	289 39	290 53	292 10	293 30	294 51	296 12
24	286 13	287 19	288 28	289 38	290 50	292 5	293 23	294 43	296 5	297 27
25	287 21	288 28	289 37	290 48	292 1	293 17	294 35	295 56	297 19	298 42
26	288 29	289 37	290 46	291 58	293 11	294 28	295 46	297 8	298 32	299 56
27	289 36	290 45	291 54	293 7	294 21	295 38	296 57	298 19	299 44	301 9
28	290 43	291 52	293 2	294 15	295 30	296 48	298 7	299 30	300 56	302 21
29	291 49	292 59	294 10	295 23	296 38	297 57	299 17	300 40	302 7	303 33
30	292 55	294 5	295 17	296 30	297 46	299 5	300 26	302 50	303 17	304 44



Latitudo Septentrionalis.

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	257 2	256 13	255 25	254 38	253 52	253 6	252 21	251 36	250 52	250 8
1	258 18	257 29	256 40	255 52	255 6	254 19	253 33	252 48	252 3	251 18
2	259 34	258 44	257 54	257 6	256 19	255 32	254 45	254 0	253 14	252 29
3	260 50	259 59	259 9	258 20	257 32	256 45	255 57	255 12	254 25	253 39
4	262 6	261 13	260 23	259 33	258 45	257 57	257 9	256 23	255 36	254 49
5	263 22	262 28	261 37	260 46	259 57	259 8	258 20	257 33	256 46	255 59
6	264 37	263 43	262 51	261 59	261 9	260 20	259 31	258 44	257 56	257 9
7	265 51	264 57	264 4	263 12	262 21	261 31	260 42	259 54	259 6	258 18
8	267 5	266 11	265 17	264 25	263 33	262 43	261 53	261 4	260 15	259 27
9	268 19	267 24	266 30	265 37	264 45	263 54	263 3	262 14	261 24	260 35
10	269 33	268 37	267 43	266 49	265 56	265 5	264 13	263 23	262 33	261 43
11	270 47	269 50	268 55	268 1	267 7	266 15	265 23	264 32	263 41	262 51
12	272 0	271 3	270 7	269 12	268 18	267 25	266 32	265 41	264 50	263 59
13	273 13	272 16	271 19	270 23	269 28	268 35	267 41	266 50	265 58	265 7
14	274 26	273 28	272 31	271 34	270 38	269 44	268 50	267 58	267 6	266 15
15	275 39	274 40	273 42	272 44	271 48	270 53	269 59	269 7	268 14	267 22
16	276 51	275 51	274 52	273 54	272 58	272 2	271 7	270 15	269 21	268 29
17	278 3	277 2	276 2	275 4	274 7	273 11	272 15	271 21	270 28	269 35
18	279 14	278 13	277 12	276 14	275 16	274 19	273 23	272 29	271 34	270 41
19	280 25	279 23	278 22	277 23	276 24	275 27	274 30	273 35	272 40	271 46
20	281 36	280 33	279 31	278 32	277 32	276 34	275 37	274 41	273 46	272 51
21	282 46	281 42	280 40	279 40	278 40	277 41	276 44	275 47	274 51	273 56
22	283 56	282 51	281 48	280 47	279 47	278 48	277 50	276 52	275 56	275 1
23	285 5	284 0	282 56	281 54	280 54	279 54	279 55	277 57	277 0	276 5
24	286 13	285 8	284 5	283 1	282 0	281 0	280 0	279 2	278 5	277 9
25	287 21	286 15	285 10	284 7	283 6	282 5	281 5	280 7	279 9	278 11
26	288 29	287 22	286 17	285 13	284 11	283 10	282 10	281 11	280 15	279 15
27	289 36	288 29	287 23	286 19	285 16	284 15	283 14	282 15	281 16	280 17
28	290 43	289 35	288 29	287 24	286 21	285 19	284 18	283 18	282 19	281 19
29	291 49	290 41	289 34	288 29	287 25	286 23	285 21	284 21	283 21	282 21
30	292 55	291 46	290 39	289 33	288 29	287 26	286 24	285 23	284 23	283 23

AD

## Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	218 23	218 56	219 18	220 1	220 34	221 8	221 42	222 16	222 51	223 29
1	219 40	220 13	220 46	221 19	221 53	222 28	223 2	223 37	224 12	224 51
2	220 58	221 31	222 4	222 38	223 13	223 48	224 23	224 58	225 33	226 13
3	222 15	222 49	223 23	223 57	224 32	225 7	225 43	226 19	226 54	227 36
4	223 33	224 7	224 41	225 16	225 52	226 27	227 3	227 40	228 16	228 58
5	224 51	225 25	226 0	226 35	227 11	227 47	228 24	229 1	229 38	230 21
6	226 8	226 43	227 18	227 54	228 31	229 7	229 44	230 22	231 0	231 44
7	227 26	228 2	228 37	229 14	229 50	230 27	231 5	231 43	232 22	233 7
8	228 43	229 20	229 56	230 33	231 10	231 48	232 26	233 5	233 44	234 30
9	230 1	230 38	231 15	231 52	232 29	233 8	233 47	234 27	235 7	235 53
10	231 19	231 56	232 33	233 11	233 49	234 18	235 8	235 49	236 30	237 16
11	232 37	233 14	233 52	234 30	235 9	235 49	236 30	237 11	237 53	238 40
12	233 55	234 32	235 10	235 49	236 29	237 10	237 52	238 34	239 16	240 4
13	235 12	235 50	236 29	237 9	237 50	238 31	239 13	239 56	240 40	241 28
14	236 29	237 8	237 48	238 28	239 10	239 52	240 35	241 19	242 3	242 52
15	237 47	238 26	239 7	239 48	240 30	241 13	241 57	242 41	243 26	244 16
16	239 4	239 44	240 26	241 8	241 51	242 34	243 18	244 3	244 49	245 40
17	240 22	241 2	241 44	242 27	243 11	243 55	244 40	245 25	246 12	247 4
18	241 39	242 20	243 3	243 47	244 31	245 16	246 2	246 47	247 36	248 28
19	242 57	243 38	244 22	245 6	245 51	246 37	247 23	248 10	249 0	249 52
20	244 14	244 56	245 40	246 25	247 11	247 57	248 46	249 33	250 24	251 16
21	245 32	246 14	246 59	247 44	248 31	249 18	250 9	250 56	251 48	252 40
22	246 49	247 32	248 17	249 4	249 51	250 39	251 28	252 19	253 12	254 7
23	248 6	248 50	249 36	250 23	251 11	252 0	252 50	253 42	254 36	255 32
24	249 23	250 8	250 55	251 43	252 32	253 21	254 12	255 5	256 0	256 56
25	250 40	251 25	252 13	253 2	253 52	254 42	255 34	256 27	257 23	258 21
26	251 56	252 43	253 31	254 21	255 12	256 3	256 55	257 49	258 46	259 46
27	253 13	254 0	254 50	255 40	256 32	257 24	258 17	259 12	260 9	261 10
28	254 29	255 18	256 8	256 59	257 51	258 44	259 38	260 34	261 32	262 34
29	255 46	256 16	257 26	258 18	259 11	260 5	260 59	261 56	262 55	263 58
30	257 2	257 53	258 44	259 36	260 30	261 25	262 20	263 18	264 18	265 27

*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	218 23	217 52	217 21	216 50	216 19	215 49	215 19	214 48	214 18	213 48
1	219 40	219 9	218 38	218 6	217 35	217 5	216 34	216 3	215 2	215 2
2	220 58	220 26	219 54	219 22	218 51	218 20	217 49	217 17	216 46	216 16
3	222 15	221 43	221 10	220 38	220 7	219 35	219 4	218 32	218 1	217 30
4	223 33	223 0	222 27	221 54	221 22	220 50	220 19	219 47	219 16	218 44
5	224 51	224 17	223 43	223 10	222 38	222 6	221 34	221 2	220 30	219 58
6	226 8	225 34	225 0	224 26	223 53	223 21	222 49	222 17	221 44	221 12
7	227 26	226 51	226 17	225 43	225 9	224 36	224 3	223 31	222 58	222 26
8	228 43	228 8	227 34	226 59	226 24	225 51	225 18	224 45	224 12	223 40
9	230 1	229 26	228 51	228 15	227 40	227 6	226 32	225 59	225 26	224 54
10	231 19	230 43	230 7	229 31	228 56	228 21	227 47	227 13	226 40	226 7
11	232 37	232 0	231 24	230 47	230 11	229 36	229 1	228 27	227 13	227 20
12	233 55	233 17	232 40	232 3	231 27	230 51	230 16	229 41	229 7	228 33
13	235 12	234 54	233 56	233 19	232 43	232 7	231 31	230 55	230 20	229 46
14	236 29	235 51	235 13	234 35	233 59	233 22	232 46	232 9	231 34	230 59
15	237 47	237 8	236 29	235 51	235 14	234 37	234 0	233 23	232 47	232 11
16	239 4	238 25	237 45	237 7	236 29	235 51	235 14	234 37	234 0	233 24
17	240 22	239 42	239 2	238 23	237 44	237 6	236 28	235 50	235 13	234 36
18	241 39	240 59	240 18	239 38	238 59	238 20	237 42	237 4	236 26	235 48
19	242 57	242 16	241 34	240 54	240 14	239 15	238 56	238 17	237 39	237 0
20	244 14	243 37	242 50	242 9	241 29	240 49	240 19	239 31	238 52	238 12
21	245 32	244 49	244 7	243 25	242 44	242 4	241 24	240 44	240 5	239 24
22	246 49	246 6	245 23	244 41	243 59	243 18	242 37	241 57	241 17	240 36
23	248 6	247 22	246 39	245 56	245 13	244 32	243 51	243 10	242 29	241 48
24	249 23	248 38	247 54	247 11	246 28	245 46	245 4	244 22	243 41	243 0
25	250 41	249 54	249 10	248 26	247 42	246 59	246 17	245 35	244 53	244 11
26	251 56	251 10	250 25	249 41	248 57	248 13	247 30	246 48	246 5	245 23
27	253 12	252 26	251 41	250 56	250 11	249 27	248 43	248 0	247 17	246 34
28	254 29	253 42	252 56	252 10	251 25	250 40	249 56	249 12	248 29	247 46
29	255 46	254 58	254 13	253 24	252 39	251 53	251 8	250 24	249 41	248 57
30	257 2	256 13	255 25	254 38	253 52	253 6	252 21	251 36	250 52	250 8

A D.



2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 26	180 52	181 17	181 42	182 7	182 23	182 59	183 24	183 49
1	181 16	181 43	182 8	182 33	182 59	183 24	183 50	184 16	184 41	185 7
2	182 33	182 59	183 24	183 50	184 16	184 41	185 7	185 33	185 58	186 25
3	183 49	184 15	184 41	185 7	185 33	185 58	186 24	186 50	187 16	187 42
4	185 6	185 32	185 58	186 23	186 49	187 15	187 41	188 7	188 33	189 0
5	186 22	186 48	187 14	187 40	188 6	188 32	188 58	189 24	189 51	190 18
6	187 38	188 4	188 30	188 56	189 22	189 48	190 15	190 41	191 8	191 36
7	188 55	189 21	189 47	190 12	190 38	191 5	191 32	191 58	192 25	192 53
8	190 11	190 37	191 3	191 29	191 55	192 22	192 49	193 15	193 43	194 11
9	191 28	191 54	192 20	192 46	193 12	193 39	194 6	194 33	195 1	195 29
10	192 45	193 10	193 36	194 3	194 29	194 56	195 23	195 51	196 19	196 47
11	194 1	194 27	194 53	195 20	195 47	196 14	196 41	197 9	197 37	198 5
12	195 17	195 44	196 11	196 38	197 5	197 32	197 59	198 27	198 55	199 23
13	196 34	197 1	197 28	197 55	198 22	198 49	199 17	199 45	200 13	200 42
14	197 51	198 18	198 46	199 13	199 40	200 7	200 35	201 3	201 31	202 0
15	199 8	199 35	200 3	200 30	200 57	201 25	201 53	202 21	202 50	203 19
16	200 24	200 52	201 20	201 48	202 15	202 43	203 11	203 40	204 9	204 38
17	201 41	202 9	202 37	203 5	203 33	204 1	204 30	204 59	205 28	205 57
18	202 58	203 26	203 54	204 22	204 51	205 19	205 48	206 18	206 47	207 16
19	204 15	204 43	205 11	205 40	206 9	206 38	207 7	207 37	208 6	208 36
20	205 31	206 0	206 28	206 58	207 27	207 56	208 26	208 56	209 26	209 56
21	206 48	207 17	207 46	208 15	208 45	209 15	209 45	210 15	210 46	211 16
22	208 5	208 34	209 4	209 34	210 3	210 34	211 4	211 35	212 6	212 37
23	209 22	209 52	210 22	210 52	211 22	211 53	212 24	212 55	213 26	213 58
24	210 39	211 10	211 40	212 10	212 40	213 12	213 43	214 15	214 47	215 19
25	211 57	212 27	212 58	213 28	213 59	214 31	215 3	215 35	216 7	216 40
26	213 14	213 45	214 16	214 47	215 18	215 50	216 22	216 55	217 28	218 1
27	214 31	215 3	215 34	216 5	216 37	217 9	217 42	218 15	218 48	219 23
28	215 49	216 21	216 52	217 24	217 56	218 29	219 2	219 35	220 9	220 45
29	217 6	217 38	218 10	218 42	219 15	219 48	220 22	220 56	221 30	222 7
30	218 23	218 56	219 28	220 1	220 34	221 8	221 42	222 16	222 51	223 29

Latitudo Septentrionalis.

☉	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 34	179 8	178 43	178 18	177 53	177 27	177 1	176 36	176 11
1	181 16	180 50	180 24	179 59	179 34	179 9	178 43	178 17	177 52	177 27
2	182 33	182 6	181 40	181 15	180 50	180 25	180 0	179 34	179 8	178 43
3	183 49	183 23	182 57	182 32	182 7	181 42	181 16	180 50	180 24	179 59
4	185 6	184 40	184 14	183 48	183 23	182 58	182 33	182 7	181 41	181 16
5	186 22	185 56	185 30	185 5	184 40	184 15	183 49	183 23	182 57	182 32
6	187 38	187 13	186 47	186 22	185 57	185 31	185 5	184 40	184 14	183 48
7	188 55	188 29	188 4	187 39	187 13	186 47	186 22	185 56	185 30	185 4
8	190 11	189 46	189 21	188 55	188 29	188 3	187 38	187 12	186 46	186 20
9	191 28	191 2	190 37	190 11	189 46	189 20	188 54	188 28	188 2	187 36
10	192 45	192 19	191 53	191 27	191 2	190 36	190 10	189 44	189 18	188 52
11	194 1	193 35	193 9	192 43	192 18	191 52	191 26	191 0	190 34	190 8
12	195 17	194 51	194 25	193 59	193 34	193 8	192 42	192 16	191 49	191 24
13	196 34	196 8	195 42	195 16	194 50	194 24	193 57	193 31	193 5	192 39
14	197 51	197 24	196 58	196 31	196 5	195 39	195 13	194 47	194 20	193 54
15	199 8	198 41	198 14	197 47	197 21	196 55	196 29	196 2	195 36	195 9
16	200 24	199 57	199 30	199 3	198 37	198 11	197 44	197 18	196 51	196 24
17	201 41	201 14	200 47	200 20	199 53	199 26	199 0	198 33	198 7	197 39
18	202 58	202 30	202 3	201 36	201 9	200 42	200 15	199 49	199 22	199 54
19	204 15	203 47	203 20	202 52	202 25	201 57	201 31	201 4	200 37	200 9
20	205 31	205 3	204 36	204 8	203 41	203 13	202 46	202 19	201 52	201 24
21	206 48	206 20	205 52	205 24	204 57	204 29	204 2	203 34	203 7	202 39
22	208 5	207 37	207 9	206 41	206 13	205 45	205 17	204 49	204 22	203 54
23	209 22	208 54	208 26	207 57	207 29	207 0	206 32	206 4	205 37	205 9
24	210 39	210 11	209 43	209 14	208 45	208 16	207 48	207 19	206 51	206 24
25	211 57	211 28	210 59	210 30	210 1	209 32	209 3	208 34	208 6	207 38
26	213 14	212 45	212 16	211 46	211 17	210 47	210 18	209 49	209 20	208 52
27	214 31	214 2	213 32	213 2	212 33	212 3	211 33	211 4	210 35	210 6
28	215 49	215 19	214 49	214 18	213 48	213 18	212 48	212 19	211 49	211 20
29	217 6	216 36	216 5	215 34	215 4	214 34	214 3	213 33	213 4	212 34
30	218 23	217 52	217 21	216 50	216 19	215 49	215 19	214 48	214 18	213 48

AD

## Latitudo Meridionalis.

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	141 37	142 8	142 38	143 9	143 40	144 11	144 42	145 12	145 42	146 12
1	142 55	143 15	143 55	144 25	144 56	145 27	145 57	146 26	146 56	147 26
2	144 12	144 41	145 11	145 41	146 12	146 42	147 12	147 41	148 11	148 40
3	145 29	145 58	146 28	146 57	147 27	147 57	148 27	148 56	149 25	149 54
4	146 46	147 15	147 44	148 13	148 43	149 13	149 42	150 11	150 39	151 8
5	148 3	148 32	149 1	149 30	149 59	150 29	150 58	151 26	151 53	152 22
6	149 21	149 49	150 18	150 46	151 15	151 44	152 13	152 41	153 8	153 36
7	150 38	151 6	151 34	152 2	152 31	153 0	153 28	153 56	154 23	154 51
8	151 55	152 22	152 50	153 18	153 47	154 16	154 43	155 11	155 38	156 6
9	153 12	153 39	154 7	154 35	155 3	155 31	155 59	156 26	156 53	157 21
10	154 29	154 56	155 24	155 52	156 19	156 47	157 14	157 41	158 8	158 36
11	155 45	156 13	156 40	157 8	157 35	158 2	158 29	158 56	159 23	159 51
12	157 2	157 30	157 57	158 24	158 51	159 18	159 44	160 11	160 38	161 6
13	158 19	158 47	159 14	159 40	160 7	160 34	161 0	161 26	161 53	162 21
14	159 36	160 3	160 30	160 56	161 23	161 49	162 16	162 42	163 8	163 36
15	160 52	161 19	161 46	162 12	162 39	163 5	163 31	163 57	164 23	164 51
16	162 9	162 36	163 2	163 28	163 54	164 20	164 46	165 12	165 39	166 6
17	163 26	163 52	164 18	164 44	165 10	165 36	166 2	166 28	166 55	167 21
18	164 43	165 9	165 35	166 0	166 26	166 52	167 18	167 44	168 11	168 36
19	165 59	166 25	166 51	167 16	167 42	168 8	168 34	169 0	169 27	169 52
20	167 15	167 41	168 7	168 32	168 58	169 24	169 50	170 16	170 42	171 8
21	168 32	168 58	169 23	169 49	170 14	170 40	171 6	171 32	171 58	172 24
22	169 49	170 14	170 39	171 5	171 30	171 56	172 22	172 48	173 14	173 40
23	171 5	171 30	171 56	172 21	172 47	173 12	173 38	174 4	174 30	174 56
24	172 22	172 47	173 13	173 38	174 3	174 28	174 54	175 20	175 46	176 12
25	173 38	174 4	174 30	174 55	175 20	175 45	176 11	176 36	177 2	177 28
26	174 55	175 21	175 47	176 12	176 37	177 2	177 27	177 52	178 18	178 44
27	176 11	176 37	177 3	177 28	177 53	178 18	178 44	179 9	179 34	180 1
28	177 27	177 53	178 19	178 44	179 9	179 35	180 0	180 25	180 50	181 17
29	178 44	179 10	179 36	180 0	180 26	180 51	181 17	181 42	182 7	182 33
30	180 0	180 26	180 52	181 17	181 42	182 7	182 33	182 59	183 24	183 49



*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	141 37	141 4	140 32	139 59	139 26	138 52	138 18	137 44	137 9	136 31
1	142 55	142 22	141 50	141 18	140 45	140 11	139 38	139 4	138 30	137 53
2	144 12	143 40	143 8	142 36	142 4	141 30	140 58	140 24	139 51	139 15
3	145 29	144 57	144 26	143 55	143 23	142 50	142 18	141 45	141 11	140 37
4	146 46	146 15	145 44	145 13	144 42	144 10	143 38	143 5	142 32	141 59
5	148 3	147 33	147 3	146 32	146 1	145 29	144 57	144 25	143 53	143 20
6	149 21	148 51	148 21	147 50	147 19	146 48	146 17	145 45	145 13	144 41
7	150 38	150 8	149 38	149 8	148 37	148 7	147 37	147 5	146 34	146 2
8	151 55	151 26	150 56	150 26	149 56	149 26	148 56	148 25	147 54	147 23
9	153 12	152 43	152 14	151 45	151 15	150 45	150 15	149 45	149 14	148 44
10	154 29	154 0	153 32	153 3	152 34	152 4	151 34	151 4	150 34	150 4
11	155 45	155 17	154 49	154 20	153 52	153 22	152 53	152 23	151 54	151 24
12	157 2	156 34	156 6	155 38	155 10	154 40	154 11	153 42	153 13	152 44
13	158 19	157 51	157 23	156 55	156 27	155 59	155 30	155 1	154 32	154 3
14	159 36	159 8	158 40	158 13	157 45	157 17	156 48	156 20	155 51	155 22
15	160 52	160 24	159 57	159 30	159 3	158 35	158 7	157 39	157 10	156 41
16	162 9	161 41	161 14	160 48	160 21	159 53	159 25	158 57	158 29	158 0
17	163 26	162 59	162 32	162 5	161 38	161 11	160 43	160 15	159 47	159 18
18	164 43	164 16	163 49	163 22	162 55	162 28	162 1	161 33	161 5	160 37
19	165 59	165 33	165 7	164 40	164 13	163 46	163 19	162 51	162 23	161 55
20	167 15	166 50	166 24	165 57	165 30	165 4	164 37	164 9	163 41	163 13
21	168 32	168 7	167 41	167 14	166 47	166 21	165 54	165 27	164 59	164 31
22	169 49	169 24	168 58	168 31	168 4	167 38	167 11	166 44	166 17	165 49
23	171 5	170 40	170 14	169 47	169 21	168 55	168 28	168 1	167 34	167 7
24	172 22	171 56	171 30	171 4	170 38	170 12	169 45	169 19	168 52	168 24
25	173 38	173 12	172 46	172 21	171 55	171 29	171 2	170 36	170 9	169 42
26	174 55	174 29	174 3	173 37	173 11	172 45	172 19	171 53	171 27	171 0
27	176 11	175 45	175 19	174 54	174 28	174 2	173 36	173 10	172 44	172 18
28	177 27	177 1	176 36	176 10	175 45	175 19	174 53	174 27	174 1	173 35
29	178 44	178 18	177 52	177 27	177 1	176 36	176 10	175 44	175 19	174 53
30	180 0	179 34	179 8	178 43	178 18	177 53	177 27	177 1	176 36	176 11

AD

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	102 58	103 47	104 35	105 22	106 8	106 54	107 39	108 24	109 8	109 52
1	104 14	105 3	105 50	106 36	107 22	108 7	108 52	109 36	110 19	111 3
2	105 31	106 18	107 5	107 50	108 36	109 20	110 4	110 48	111 31	112 14
3	106 47	107 34	108 20	109 5	109 50	110 34	111 17	112 0	112 42	113 26
4	108 3	108 50	109 35	110 20	111 4	111 47	112 30	113 12	113 54	114 37
5	109 10	110 6	110 51	111 35	112 18	113 1	113 43	114 25	115 6	115 49
6	110 37	111 22	112 6	112 50	113 33	114 15	114 56	115 37	116 18	117 0
7	111 54	112 38	113 22	114 5	114 47	115 29	116 0	116 50	117 30	118 12
8	113 11	113 55	114 38	115 20	116 2	116 43	117 23	118 3	118 42	119 24
9	114 28	115 11	115 54	116 35	117 16	117 57	118 37	119 16	119 55	120 36
10	115 46	116 28	117 10	117 51	118 31	119 11	119 50	120 29	121 8	121 48
11	117 3	117 44	118 26	119 6	119 46	120 25	121 4	121 43	122 21	123 0
12	118 20	119 1	119 42	120 22	121 1	121 40	122 18	122 56	123 34	124 12
13	119 37	120 19	120 59	121 38	122 16	122 54	123 32	123 9	124 47	125 24
14	120 55	121 36	122 15	122 53	123 31	124 9	124 49	125 23	126 0	126 36
15	122 13	122 53	123 31	124 9	124 46	125 24	126 1	126 37	127 13	127 49
16	123 30	124 10	124 48	125 25	126 2	126 39	127 15	127 51	128 26	129 1
17	124 48	125 27	126 4	126 41	127 18	127 54	128 29	129 5	129 40	130 14
18	126 5	126 44	127 20	127 57	128 33	129 9	129 44	130 19	130 53	131 27
19	127 23	128 0	128 37	129 13	129 49	130 24	130 55	131 33	132 7	132 40
20	128 41	129 17	129 53	130 29	131 4	131 39	132 13	132 47	133 21	133 53
21	129 59	130 34	131 10	131 45	132 20	132 54	133 28	134 2	134 35	135 6
22	131 17	131 51	132 26	133 1	133 39	134 9	134 43	135 16	135 49	136 20
23	132 35	133 9	133 41	134 18	134 51	135 24	135 57	136 30	137 3	137 34
24	133 51	134 26	135 0	135 34	136 7	136 39	137 12	137 44	138 17	138 48
25	135 9	135 43	136 17	136 50	137 22	137 54	138 26	138 58	139 31	140 2
26	136 27	137 0	137 33	138 6	138 38	139 9	139 41	140 13	140 45	141 16
27	137 45	138 17	138 50	139 22	139 53	140 24	140 56	141 28	141 59	142 30
28	139 3	139 34	140 6	140 38	141 9	141 40	142 11	142 52	143 13	143 44
29	140 20	140 51	141 22	141 3	142 24	142 55	143 26	144 7	144 28	144 58
30	141 37	142 8	142 39	143 9	143 40	144 11	144 42	145 12	145 42	146 12

*Latitudo Septentrionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	102 58	102 7	101 16	100 24	99 31	98 35	97 39	96 41	95 42	94 38
1	104 14	103 24	102 34	101 43	100 50	99 55	99 0	98 3	97 5	96 2
2	105 31	104 42	103 52	103 1	102 10	101 16	100 21	99 15	98 28	97 26
3	106 47	105 59	105 11	104 21	103 30	102 36	101 42	100 47	99 51	98 50
4	108 3	107 16	106 29	105 40	104 49	103 57	103 4	102 9	101 14	100 14
5	109 20	108 34	107 47	106 59	106 9	105 18	104 26	103 32	102 38	101 39
6	110 37	109 52	109 5	108 18	107 29	106 39	105 48	104 55	104 1	103 4
7	111 54	111 10	110 24	109 37	108 49	108 0	107 10	106 18	105 24	104 28
8	113 11	112 28	111 43	110 57	110 9	109 21	108 32	107 41	106 48	105 53
9	114 28	113 46	113 1	112 16	111 29	110 42	109 54	109 4	108 12	107 19
10	115 46	115 4	114 19	113 35	112 49	112 3	111 16	110 27	109 35	108 44
11	117 3	116 22	115 38	114 54	114 9	113 24	112 38	111 50	110 59	110 8
12	118 20	117 40	116 57	116 13	115 29	114 45	113 59	113 12	112 23	111 32
13	119 37	118 58	118 16	117 33	116 49	116 5	115 20	114 34	113 46	112 56
14	120 55	120 16	119 35	118 52	118 9	117 25	116 41	115 56	115 9	114 20
15	122 13	121 34	120 53	120 12	119 30	118 46	118 2	117 18	116 33	115 44
16	123 30	122 52	122 12	121 31	120 50	120 7	119 24	118 41	117 57	117 8
17	124 48	124 10	123 31	122 51	122 10	121 28	120 46	120 4	119 20	118 32
18	126 5	125 28	124 49	124 10	123 30	122 49	122 8	121 26	120 43	119 56
19	127 23	126 46	126 8	125 30	124 50	124 10	123 30	122 48	122 6	121 20
20	128 41	128 4	127 27	126 49	126 10	125 31	124 51	124 10	123 29	122 44
21	129 59	129 22	128 45	128 8	127 30	126 52	126 12	125 32	124 52	124 7
22	131 17	130 40	130 4	129 27	128 50	128 12	127 33	126 54	126 15	125 30
23	132 35	131 59	131 23	130 46	130 10	129 32	128 54	128 16	127 37	126 53
24	133 52	133 17	132 42	132 6	131 30	130 52	130 15	129 38	128 59	128 16
25	135 9	134 35	134 0	133 21	132 49	132 13	131 36	130 59	130 21	129 39
26	136 27	135 53	135 19	134 44	134 9	133 33	132 57	132 20	131 43	131 2
27	137 45	137 11	136 37	136 3	135 28	134 53	134 17	133 41	133 5	132 24
28	139 3	138 29	137 56	137 22	136 48	136 13	135 38	135 2	134 26	133 47
29	140 20	139 47	139 14	138 41	138 7	137 33	136 58	136 23	135 48	135 9
30	141 37	141 4	140 32	139 59	139 26	138 52	138 18	137 44	137 9	136 31

AD



69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	67 5	68 14	69 21	70 27	71 31	72 34	73 36	74 37	75 37	76 37
1	68 11	69 19	70 26	71 31	72 35	73 37	74 38	75 39	76 39	77 39
2	69 17	70 25	71 32	72 36	73 40	74 41	75 41	76 42	77 41	78 41
3	70 24	71 32	72 38	73 41	74 45	75 45	76 45	77 45	78 44	79 43
4	71 31	72 39	73 44	74 47	75 50	76 50	77 50	78 49	79 48	80 45
5	72 39	73 46	74 50	75 53	76 56	77 55	78 54	79 53	80 52	81 48
6	73 47	74 53	75 57	76 59	78 2	79 0	79 59	80 57	81 56	82 51
7	74 55	76 9	77 4	77 6	79 8	80 6	81 4	82 1	83 0	83 55
8	76 4	77 10	78 12	79 13	80 14	81 12	82 10	83 7	84 4	84 59
9	77 14	78 19	79 20	80 21	81 21	82 19	83 16	84 13	85 9	86 4
10	78 24	79 28	80 29	81 29	82 28	83 26	84 23	85 19	86 14	87 9
11	79 35	80 38	81 38	82 37	83 36	84 33	85 30	86 25	87 10	88 14
12	80 46	81 48	82 48	83 46	84 44	85 41	86 37	87 31	88 26	89 19
13	81 58	82 58	83 58	84 56	85 53	86 49	87 44	88 38	89 33	90 25
14	83 9	84 9	85 8	86 6	87 2	87 58	88 52	89 46	90 40	91 31
15	84 21	85 20	86 19	87 16	88 12	89 7	90 1	90 54	91 47	92 38
16	85 34	86 31	87 30	88 27	89 22	90 16	91 10	92 1	92 54	93 45
17	86 47	87 43	88 42	89 37	90 32	91 25	92 19	93 10	94 2	94 53
18	88 0	88 56	89 53	90 48	91 42	92 35	93 28	94 19	95 10	96 1
19	89 13	90 9	91 5	91 59	92 53	93 45	94 37	95 28	96 19	97 9
20	90 27	91 22	92 17	93 11	94 4	94 55	95 46	96 37	97 28	98 17
21	91 41	92 36	93 29	94 22	95 15	96 6	96 56	97 46	98 37	99 25
22	92 55	93 50	94 42	95 34	96 26	97 17	98 7	98 56	99 46	100 33
23	94 10	95 4	95 56	96 47	97 37	98 28	99 18	100 6	100 55	101 42
24	95 24	96 18	97 10	98 0	98 49	99 40	100 29	101 16	102 4	102 51
25	96 39	97 32	98 24	99 13	100 2	100 52	101 40	102 26	103 14	104 1
26	97 54	98 47	99 38	100 27	101 15	102 4	102 52	103 37	104 24	105 11
27	99 10	100 2	100 52	101 40	102 28	103 16	104 3	104 48	105 34	106 21
28	100 26	101 17	102 6	102 54	103 41	104 28	105 15	106 0	106 45	107 31
29	101 42	102 32	103 20	104 8	104 55	105 41	106 27	107 12	107 56	108 42
30	102 58	103 47	104 35	105 22	106 8	106 54	107 39	108 24	109 8	109 52

Latitudo Septentrionalis.

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	67 5	65 51	64 41	63 30	62 14	60 55	59 34	58 11	56 44	55 16
1	68 11	67 1	65 50	64 37	63 22	62 3	60 43	59 20	57 54	56 27
2	69 17	68 8	66 57	65 45	64 31	63 12	61 53	60 30	59 5	57 39
3	70 23	69 15	68 5	66 53	65 40	64 22	63 3	61 41	60 16	58 51
4	71 31	70 23	69 14	68 2	66 49	65 32	64 14	62 52	61 28	60 4
5	72 39	71 32	70 23	69 11	67 59	66 43	65 25	64 4	62 41	61 18
6	73 47	72 41	71 32	70 21	69 9	67 55	66 37	65 17	63 55	62 33
7	74 55	73 50	72 41	71 31	70 20	69 7	67 50	66 30	65 9	63 48
8	76 4	74 59	73 51	72 42	71 31	70 19	69 3	67 44	66 23	65 4
9	77 14	76 9	75 2	73 53	72 43	71 32	70 17	68 59	67 38	66 20
10	78 24	77 20	76 14	75 5	73 56	72 46	71 31	70 14	68 54	67 37
11	79 35	78 32	77 26	76 18	75 10	74 0	72 46	71 30	70 11	68 55
12	80 46	79 44	78 38	77 31	76 24	75 14	74 2	72 46	71 28	70 13
13	81 57	80 56	79 51	78 45	77 38	76 29	75 18	74 -2	72 46	71 31
14	83 9	82 8	81 4	79 59	78 53	77 44	76 34	75 19	74 4	72 49
15	84 21	83 20	82 17	81 13	80 8	79 0	77 50	76 36	75 22	74 8
16	85 34	84 33	83 30	82 27	81 23	80 16	79 6	77 54	76 40	75 27
17	86 47	85 46	84 44	83 41	82 38	81 33	80 23	79 12	77 59	76 46
18	88 0	87 0	85 58	84 56	83 54	82 49	81 41	80 31	79 19	78 5
19	89 13	88 14	87 13	86 12	85 10	84 6	83 0	81 50	80 39	79 27
20	90 27	89 29	88 29	87 28	86 26	85 24	84 19	83 10	82 0	80 48
21	91 41	90 44	89 45	88 44	87 43	86 42	85 38	84 30	83 20	82 9
22	92 55	91 59	91 1	90 1	89 1	88 0	86 57	85 50	84 41	83 31
23	94 10	93 14	92 18	91 18	90 19	89 19	88 16	87 11	86 3	84 54
24	95 24	94 29	93 34	92 36	91 37	90 38	89 36	88 31	87 25	86 17
25	96 39	95 45	94 50	93 53	92 56	91 57	90 56	89 52	88 47	87 40
26	97 54	97 1	96 7	95 11	94 14	93 16	92 16	91 11	90 10	89 3
27	99 10	98 17	97 24	96 29	95 33	94 35	93 37	92 34	91 33	90 27
28	100 26	99 33	98 41	97 47	96 52	95 55	94 57	93 56	92 56	91 50
29	101 42	100 50	99 59	99 5	98 11	97 15	96 18	95 19	94 19	93 14
30	102 58	102 7	101 16	100 24	99 31	98 35	97 39	96 41	95 42	94 38

AD

## Latitudo Meridionalis.

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	38 34	39 50	41 5	42 19	43 32	44 43	45 53	47 4	48 12	49 20
1	39 23	40 39	41 55	43 7	44 21	45 31	46 42	47 52	49 0	50 9
2	40 13	41 29	42 44	43 56	45 10	46 20	47 31	48 41	49 49	50 59
3	41 3	42 19	43 34	44 46	46 0	47 9	48 20	49 30	50 38	51 48
4	41 53	43 9	44 24	45 36	46 50	47 59	49 10	50 19	51 28	52 38
5	42 44	44 0	45 14	46 27	47 41	48 50	50 0	51 9	52 18	53 28
6	43 36	44 51	46 5	47 18	48 32	49 41	50 51	52 0	53 8	54 18
7	44 28	45 43	46 57	48 10	49 23	50 34	51 42	52 51	53 59	55 8
8	45 21	46 36	47 50	49 3	50 15	51 25	52 34	53 43	54 50	55 59
9	46 15	47 29	48 43	49 56	51 8	52 17	53 26	54 35	55 42	56 50
10	47 9	48 23	49 37	50 50	52 1	53 10	54 19	55 27	56 34	57 42
11	48 4	49 17	50 31	51 44	52 54	54 3	55 12	56 20	57 27	58 34
12	48 59	50 12	51 25	52 38	53 48	54 57	56 6	57 13	58 24	59 27
13	49 55	51 8	52 20	53 33	54 43	55 52	57 1	58 7	59 10	60 21
14	50 51	52 4	53 16	54 28	55 38	56 47	57 55	59 2	60 8	61 15
15	51 47	53 0	54 13	55 24	56 34	57 42	58 50	59 57	61 3	62 9
16	52 44	53 57	55 10	56 21	57 30	58 38	59 46	60 52	61 58	63 4
17	53 41	54 55	56 8	57 18	58 27	59 35	60 42	61 48	62 54	63 59
18	54 40	55 54	57 6	58 16	59 24	60 32	61 39	62 44	63 50	64 55
19	55 39	56 53	58 4	59 14	60 22	61 30	62 36	63 41	64 46	65 51
20	56 38	57 52	59 3	60 12	61 20	62 28	63 32	64 38	65 40	66 48
21	57 38	58 52	60 2	61 11	62 19	63 26	64 31	65 36	66 43	67 45
22	58 39	59 52	61 2	62 10	63 18	64 25	65 30	66 35	67 38	68 42
23	59 40	60 53	62 2	63 10	64 18	65 24	66 29	67 34	68 36	69 40
24	60 42	61 54	63 3	64 11	65 18	66 24	67 29	68 33	69 35	70 38
25	61 43	62 56	64 5	65 13	66 19	67 25	68 29	69 33	70 34	71 37
26	62 48	63 59	65 7	66 15	67 20	68 26	69 29	70 31	71 34	72 36
27	63 52	65 2	66 10	67 17	68 22	69 27	70 30	71 33	72 34	73 36
28	64 56	66 5	67 13	68 20	69 24	70 29	71 31	72 34	73 34	74 36
29	66 0	67 9	68 17	69 23	70 27	71 31	72 33	73 35	74 35	75 36
30	67 5	68 14	69 21	70 27	71 31	72 34	73 36	74 37	75 37	76 37

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	38	34	37	17	35	59	34	38	33	16	31	51	30	26	28	58	27	28	25	57
1	39	23	38	6	36	47	35	26	34	5	32	40	31	15	29	46	28	16	26	46
2	40	13	38	55	37	36	36	15	34	54	33	29	32	4	30	35	29	5	27	35
3	41	3	39	45	38	26	37	5	35	44	34	19	32	54	31	25	29	55	28	24
4	41	53	40	36	39	17	37	56	36	35	35	10	33	45	32	15	30	45	29	14
5	42	44	41	27	40	8	38	48	37	26	36	1	34	35	33	7	31	36	30	5
6	43	36	42	19	41	0	39	40	38	17	36	53	35	27	33	58	32	27	30	56
7	44	28	43	12	41	51	40	32	39	9	37	45	36	19	34	50	33	19	31	48
8	45	21	44	5	42	46	41	25	40	2	38	38	37	12	35	43	34	12	32	41
9	46	15	44	58	43	40	42	18	40	56	39	32	38	6	36	37	35	6	33	35
10	47	9	45	52	44	34	43	12	41	51	40	27	39	1	37	32	36	0	34	29
11	48	4	46	46	45	28	44	7	42	46	41	22	39	56	38	27	36	55	35	24
12	48	59	47	41	46	23	45	3	43	41	42	18	40	52	39	23	37	51	36	19
13	49	55	48	37	47	19	45	59	44	37	43	15	41	48	40	19	38	47	37	15
14	50	51	49	34	48	15	46	56	45	34	44	12	42	45	41	16	39	44	38	12
15	51	47	50	31	49	12	47	54	46	32	45	10	43	43	42	14	40	42	39	10
16	52	44	51	28	50	10	48	53	47	31	46	8	44	42	43	13	41	41	40	9
17	53	42	52	26	51	9	49	52	48	30	47	7	45	42	44	13	42	41	41	9
18	54	40	53	25	52	8	50	51	49	30	48	7	46	42	45	13	43	42	42	10
19	55	39	54	25	53	8	51	50	50	30	49	7	47	42	46	14	44	43	43	11
20	56	38	55	25	54	8	52	50	51	30	50	8	48	43	47	15	45	44	44	12
21	57	38	56	25	55	8	53	51	52	31	51	9	49	45	48	17	46	46	45	14
22	58	39	57	26	56	9	54	52	53	33	52	11	50	47	49	20	47	49	46	17
23	59	40	58	27	57	11	55	54	54	36	53	15	51	50	50	24	48	53	47	21
24	60	42	59	29	58	14	56	57	55	39	54	19	52	54	51	29	49	58	48	26
25	61	45	60	32	59	17	58	1	56	43	55	23	53	59	52	34	51	4	49	32
26	62	48	61	36	60	21	59	6	57	48	56	28	55	4	53	40	52	10	50	39
27	63	52	62	40	61	25	60	11	58	53	57	34	56	10	54	47	53	17	51	47
28	64	56	63	44	62	30	61	17	59	59	58	40	57	17	55	54	54	25	52	56
29	66	0	64	49	63	36	62	23	61	6	59	47	58	25	57	2	55	34	54	6
30	67	5	65	55	64	43	63	30	62	14	60	55	59	34	58	11	56	44	55	16

AD

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	17	25	18	36	19	52	21	5	22	18	23	31	24	44
1	18	2	19	17	20	30	21	43	22	56	24	9	25	21
2	18	40	19	54	21	8	22	21	23	34	24	47	25	59
3	19	17	20	32	21	46	23	0	24	13	25	25	26	37
4	19	55	21	10	22	24	23	38	24	51	26	3	27	15
5	20	33	21	48	23	3	24	17	25	10	26	47	27	54
6	21	12	22	27	23	42	24	56	26	9	27	21	28	33
7	21	52	23	6	24	21	25	35	26	48	28	1	29	13
8	22	31	23	46	25	1	26	15	27	28	28	40	29	53
9	23	11	24	26	25	41	26	55	28	8	29	20	30	33
10	23	51	25	6	26	21	27	35	28	48	30	0	31	13
11	24	31	25	46	27	1	28	15	29	28	30	40	31	53
12	25	12	26	27	27	42	28	56	30	9	31	21	32	34
13	25	53	27	8	28	23	29	37	30	50	32	3	33	15
14	26	34	27	50	29	5	30	19	31	32	32	45	33	57
15	27	16	28	32	29	47	31	1	32	14	33	27	34	39
16	27	58	29	14	30	29	31	43	32	56	34	9	35	21
17	28	41	29	56	31	11	32	25	33	39	34	52	36	4
18	29	24	30	39	31	54	33	8	34	22	35	35	36	47
19	30	8	31	23	32	38	33	52	35	6	36	19	37	31
20	30	52	32	7	33	22	34	36	35	50	37	3	38	15
21	31	36	32	51	34	6	35	20	36	34	37	47	38	59
22	32	21	33	35	34	50	36	5	37	18	38	31	39	43
23	33	6	34	20	35	35	36	50	38	3	39	16	40	28
24	33	51	35	6	36	21	37	35	38	48	40	1	41	13
25	34	36	35	5	37	7	38	21	39	34	40	47	41	58
26	35	23	36	39	37	54	39	8	40	21	41	33	42	44
27	36	10	37	26	38	41	39	55	41	8	42	20	43	31
28	36	57	38	13	39	28	40	42	41	56	43	8	44	18
29	37	45	39	1	40	16	41	30	42	44	43	55	45	6
30	38	34	39	50	41	5	42	19	43	32	44	43	45	53

*Latitudo Septentrionalis.*

8	0	I	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	17 25	16 10	14 54	13 37	12 20	11 1	9 42	8 22	7 2	5 41	
1	18 2	16 47	15 30	14 15	12 57	11 37	10 18	8 58	7 38	6 16	
2	18 40	17 24	16 8	14 51	13 34	12 14	10 54	9 34	8 14	6 52	
3	19 17	18 1	16 45	15 29	14 11	12 51	11 31	10 11	8 50	7 28	
4	19 55	18 39	17 23	16 6	14 48	13 28	12 8	10 48	9 26	8 4	
5	20 33	19 17	18 1	16 44	15 26	14 6	12 46	11 25	10 2	8 40	
6	21 12	19 56	18 40	17 22	16 4	14 44	13 24	12 2	10 39	9 17	
7	21 52	20 35	19 19	18 1	16 43	15 23	14 2	12 40	11 16	9 54	
8	22 31	21 15	19 58	18 40	17 22	16 2	14 41	13 18	11 54	10 32	
9	23 11	21 54	20 37	19 19	18 1	16 41	15 19	13 56	12 32	11 10	
10	23 51	22 34	21 17	19 59	18 40	17 20	15 57	14 35	13 10	11 49	
11	24 31	23 14	21 57	20 39	19 20	18 0	16 37	15 14	13 49	12 28	
12	25 12	23 55	22 38	21 20	20 0	18 40	17 17	15 54	14 29	13 7	
13	25 53	24 36	23 19	22 1	20 41	19 20	17 57	16 34	15 9	13 46	
14	26 34	25 17	24 0	22 42	21 22	20 1	18 38	17 14	15 49	14 25	
15	27 16	25 59	24 41	23 23	22 1	20 42	19 19	17 55	16 29	15 14	
16	27 58	26 41	25 23	24 5	22 45	21 23	20 0	18 35	17 9	15 44	
17	28 41	27 24	26 6	24 47	23 27	22 5	20 41	19 16	17 50	16 24	
18	29 24	28 7	26 49	25 29	24 9	22 47	21 23	19 58	18 31	17 5	
19	30 8	28 50	27 32	26 12	24 52	23 29	22 6	20 41	19 13	17 46	
20	30 52	29 34	28 15	26 56	25 35	24 12	22 48	21 23	19 55	18 28	
21	31 36	30 18	28 59	27 40	26 19	24 56	23 31	22 5	20 38	19 10	
22	32 21	31 2	29 43	28 24	27 3	25 40	24 15	22 48	21 21	19 53	
23	33 6	31 47	30 28	29 9	27 48	26 25	24 59	23 32	22 5	20 36	
24	33 51	32 32	31 13	29 54	28 33	27 10	25 44	24 17	22 49	21 20	
25	34 37	33 18	31 59	30 40	29 19	27 55	26 29	25 3	23 34	22 5	
26	35 23	34 5	32 46	31 27	30 5	28 41	27 15	25 49	24 20	22 50	
27	36 10	34 53	33 34	32 14	30 52	29 28	28 2	26 36	25 7	23 36	
28	36 57	35 41	34 22	33 2	31 40	30 15	28 49	27 23	25 54	24 23	
29	37 45	36 29	35 10	33 50	32 28	31 3	29 37	28 10	26 41	25 10	
30	38 34	37 17	35 59	34 38	33 16	31 51	30 26	28 58	27 28	25 57	

AD



*Latitudo Meridionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	1 13	2 26	3 39	4 52	6 5	7 19	8 34	9 49	11 2
1	0 33	1 46	2 59	4 12	5 25	6 39	7 53	9 7	10 22	11 35
2	1 6	2 20	3 33	4 46	5 59	7 12	8 26	9 40	10 55	12 8
3	1 40	2 54	4 7	5 20	6 33	7 46	8 59	10 14	11 28	12 41
4	2 14	3 27	4 41	5 54	7 7	8 20	9 33	10 47	12 1	13 14
5	2 48	4 1	5 14	6 28	7 41	8 54	10 7	11 21	12 34	13 47
6	3 21	4 34	5 48	7 2	8 15	9 28	10 41	11 54	13 7	14 20
7	3 55	5 8	6 21	7 35	8 49	10 2	11 14	13 27	13 40	14 53
8	4 29	5 42	6 55	8 9	9 22	10 35	11 48	13 1	14 14	15 26
9	5 3	6 16	7 29	8 43	9 56	11 9	12 22	13 35	14 48	16 0
10	5 37	6 50	8 3	9 16	10 30	11 43	12 56	14 9	15 22	16 34
11	6 11	7 24	8 37	9 50	11 4	12 17	13 30	14 43	15 56	17 8
12	6 45	7 58	9 11	10 24	11 38	12 51	14 4	15 17	16 30	17 42
13	7 20	8 32	9 45	10 58	12 12	13 25	14 38	15 51	17 4	18 16
14	7 54	9 7	10 20	11 33	12 47	14 0	15 12	16 25	17 38	18 50
15	8 28	9 41	10 55	12 8	13 21	14 35	15 47	17 0	18 13	19 25
16	9 2	10 16	11 30	12 43	13 56	15 9	16 22	17 34	18 47	19 59
17	9 37	10 51	12 5	13 18	14 31	15 43	16 56	18 9	19 21	20 34
18	10 12	11 26	12 40	13 53	15 6	16 18	17 31	18 44	19 56	21 8
19	10 47	12 1	13 15	14 28	15 41	16 53	18 6	19 19	20 31	21 43
20	11 22	12 36	13 50	15 3	16 16	17 28	18 41	19 54	21 6	22 18
21	11 58	13 11	14 25	15 39	16 51	18 4	19 17	20 29	21 41	22 53
22	12 34	13 47	15 1	16 14	17 27	18 40	19 52	21 4	22 16	23 28
23	13 9	14 22	15 37	16 50	18 3	19 16	20 28	21 40	22 51	24 3
24	13 45	14 59	16 12	17 26	18 39	19 52	21 4	22 16	23 27	24 38
25	14 21	15 35	16 48	18 2	19 15	20 28	21 40	22 52	24 3	25 14
26	14 57	16 11	17 24	18 38	19 51	21 4	22 16	23 28	24 40	25 51
27	15 34	16 48	18 1	19 14	20 28	21 41	22 53	24 5	25 17	26 28
28	16 11	17 25	18 38	19 51	21 4	22 17	23 30	24 41	25 54	27 5
29	16 48	18 1	19 15	20 28	21 41	22 54	24 7	25 19	26 31	27 42
30	17 25	18 39	19 52	21 5	22 18	23 31	24 44	25 56	27 8	28 10

TA-

Latitudo Septentrionalis.

V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 47	357 34	356 21	355 8	353 55	352 41	351 26	350 11	348 58
1	0 33	359 21	358 8	356 55	355 41	354 28	353 14	351 59	350 44	349 30
2	1 6	359 54	358 42	357 29	356 15	355 1	353 47	352 32	351 17	350 3
3	1 40	0 28	359 15	358 2	356 48	355 34	354 20	353 6	351 51	350 36
4	2 14	1 2	359 49	358 35	357 22	356 8	354 53	353 39	352 24	351 8
5	2 48	1 36	0 21	359 9	357 55	356 41	355 26	354 12	352 57	351 41
6	3 21	2 10	0 57	359 43	358 29	357 14	356 0	354 45	353 30	352 14
7	3 55	2 43	1 30	0 16	359 2	357 47	356 33	355 18	354 3	352 47
8	4 29	3 16	2 3	0 49	359 35	358 20	357 6	355 51	354 36	353 20
9	5 3	3 50	2 37	1 23	0 8	358 53	357 39	356 24	355 9	353 52
10	5 37	4 24	3 10	1 56	0 41	359 26	358 12	356 57	355 42	354 25
11	6 11	4 57	3 43	2 29	1 15	0 0	358 45	357 30	356 15	354 58
12	6 45	5 31	4 17	3 3	1 49	0 34	359 19	358 3	356 48	355 31
13	7 20	6 5	4 51	3 37	2 23	1 7	359 52	358 36	357 21	356 4
14	7 54	6 39	5 25	4 11	2 57	1 41	0 26	359 10	357 54	356 37
15	8 28	7 14	6 0	4 45	3 31	2 15	0 59	359 43	358 27	357 10
16	9 2	7 48	6 34	5 20	4 5	2 49	1 33	0 16	359 0	357 43
17	9 37	8 23	7 9	5 54	4 39	3 23	2 7	0 50	359 33	358 16
18	10 12	8 58	7 44	6 29	5 13	3 57	2 41	1 24	0 6	358 49
19	10 47	9 33	8 19	7 4	5 48	4 31	3 15	1 58	0 40	359 22
20	11 22	10 8	8 54	7 39	6 23	5 6	3 49	2 32	1 14	359 55
21	11 57	10 43	9 29	8 14	6 58	5 41	4 24	3 6	1 48	0 29
22	12 33	11 19	10 4	8 49	7 33	6 16	4 58	3 40	2 22	1 3
23	13 9	11 54	10 39	9 24	8 8	6 51	5 33	4 14	2 56	1 37
24	13 45	12 30	11 15	9 59	8 43	7 26	6 8	4 49	3 30	2 11
25	14 21	13 6	11 51	10 35	9 18	8 1	6 43	5 24	4 4	2 45
26	14 57	13 42	12 27	11 11	9 54	8 37	7 18	5 59	4 39	3 19
27	15 34	14 19	13 3	11 47	10 30	9 13	7 54	6 34	5 14	3 54
28	16 11	14 56	13 40	12 23	11 6	9 49	8 30	7 10	5 50	4 29
29	16 48	15 33	14 17	13 0	11 43	10 25	9 6	7 46	6 26	5 5
30	17 25	16 10	14 54	13 37	12 20	11 1	9 42	8 42	7 2	5 41

AD

*Latitudo Meridionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9										
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	342	17	343	31	344	45	345	59	347	15	348	31	349	49	351	7	352	27	353	47
1	342	55	344	9	345	22	346	36	347	52	349	8	350	26	351	44	354	3	354	23
2	343	32	344	46	345	59	347	13	348	29	349	45	351	3	352	21	353	39	354	59
3	344	10	345	23	346	36	347	50	349	6	350	22	351	39	352	57	354	15	355	34
4	344	47	346	0	347	13	348	27	349	43	350	59	352	15	353	33	354	51	356	10
5	345	24	346	37	347	50	349	4	350	19	351	35	352	51	354	9	355	27	356	45
6	346	1	347	13	348	27	349	41	350	56	352	11	353	27	354	45	356	2	357	19
7	346	37	347	50	349	3	350	17	351	32	352	47	354	3	355	20	356	37	357	54
8	347	13	348	26	349	39	350	53	352	8	353	23	354	39	355	55	357	11	358	28
9	347	49	349	2	350	15	351	29	352	44	353	59	355	14	356	30	357	46	359	3
10	348	25	349	38	350	51	352	5	353	19	354	34	355	49	357	5	358	21	359	37
11	349	1	350	14	351	27	352	40	353	54	355	9	356	24	357	40	358	56	0	12
12	349	36	350	49	352	2	353	15	354	29	355	44	356	59	358	14	359	30	0	46
13	350	12	351	25	352	37	353	50	355	4	356	19	357	34	358	49	0	5	1	20
14	350	47	352	0	353	12	354	25	355	39	356	54	358	9	359	24	0	39	1	54
15	351	22	352	35	353	47	355	0	356	14	357	29	358	43	359	58	1	13	2	28
16	351	57	353	10	354	22	355	35	356	49	358	3	359	17	0	32	1	47	3	2
17	352	32	353	45	354	57	356	10	357	24	358	38	359	51	1	6	2	21	3	36
18	353	7	354	20	355	31	356	45	357	59	359	12	0	25	1	40	2	53	4	9
19	353	42	354	55	356	7	357	20	358	33	359	46	0	59	2	14	3	25	4	43
20	354	17	355	29	356	41	357	54	359	7	0	20	1	33	2	47	4	2	5	16
21	354	52	356	3	357	15	358	28	359	41	0	54	1	7	3	21	4	35	5	49
22	355	26	356	38	357	50	359	2	0	15	1	28	2	41	3	55	5	2	6	22
23	356	1	357	12	358	24	359	36	0	49	2	2	3	15	4	28	5	4	6	55
24	356	35	357	46	358	58	0	10	1	23	2	36	3	49	5	2	6	15	7	29
25	357	9	358	20	359	32	0	44	1	57	3	10	4	23	5	35	6	48	8	2
26	357	44	358	54	0	6	1	18	2	31	3	44	4	56	6	9	7	21	8	36
27	358	18	359	28	0	40	1	52	3	5	4	18	5	30	6	43	7	56	9	10
28	358	52	0	2	1	14	2	26	3	39	4	52	6	4	7	17	8	30	9	44
29	359	26	0	36	1	49	3	1	4	13	5	25	6	37	7	50	9	4	10	18
30	360	0	1	11	2	23	3	35	4	47	5	59	7	11	8	44	9	38	10	52

TA.



Latitudo Septentrionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	342 17	341 4	339 52	338 41	337 29	336 18	335 8	333 57	332 46	331 35
1	342 55	341 42	340 30	339 19	338 7	336 56	335 46	334 35	333 24	332 13
2	343 32	342 20	341 8	339 57	338 45	337 34	336 23	335 12	334 2	332 51
3	344 10	342 57	341 46	340 34	339 22	338 11	337 0	335 49	334 39	333 29
4	344 47	343 34	342 23	341 11	339 59	338 48	337 37	336 26	335 16	334 6
5	345 24	344 11	343 0	341 48	340 36	339 25	338 14	337 3	335 53	334 42
6	346 1	344 48	343 37	342 25	341 13	340 2	338 51	337 40	336 29	335 18
7	346 37	345 25	344 13	343 1	341 49	340 38	339 27	338 16	337 5	335 54
8	347 13	346 1	344 49	343 37	342 26	341 15	340 4	338 52	337 41	336 30
9	347 49	346 37	345 25	344 13	343 2	341 51	340 40	339 28	338 17	337 6
10	348 25	347 13	346 1	344 49	343 38	342 27	341 16	340 4	338 53	337 42
11	349 1	347 49	346 37	345 25	344 14	343 3	341 52	340 40	339 29	338 17
12	349 36	348 25	347 13	346 1	344 50	343 38	342 27	341 16	340 4	338 52
13	350 12	349 0	347 48	346 37	345 25	344 13	343 2	341 51	340 39	339 27
14	350 47	349 35	348 23	347 12	346 0	344 48	343 37	342 26	341 14	340 2
15	351 22	350 10	348 58	347 47	346 35	345 23	344 12	343 1	341 49	340 37
16	351 57	350 45	349 33	348 22	347 10	345 58	344 47	343 36	342 24	341 12
17	352 32	351 20	350 8	348 57	347 45	346 33	345 22	344 11	342 59	341 47
18	353 7	351 55	350 43	349 31	348 20	347 8	345 57	344 46	343 34	342 22
19	353 42	352 30	351 18	350 6	348 55	347 43	346 32	345 20	344 9	342 57
20	354 17	353 5	351 53	350 41	349 30	348 18	347 6	345 55	344 43	343 32
21	354 52	353 40	352 28	351 16	350 4	348 52	347 41	346 29	345 18	344 6
22	355 26	354 14	353 2	351 50	350 38	349 26	348 15	347 3	345 52	344 40
23	356 1	354 49	353 37	352 25	351 13	350 1	348 50	347 38	346 26	345 14
24	356 35	355 23	354 11	353 0	351 48	350 36	349 24	348 12	347 0	345 48
25	357 9	355 58	354 46	353 35	352 23	351 10	349 58	348 46	347 34	346 22
26	357 44	356 32	355 20	354 9	352 57	351 44	350 32	349 20	348 7	346 55
27	358 18	357 7	355 55	354 33	353 31	352 19	351 7	349 54	348 41	347 28
28	358 52	357 4	356 29	355 17	354 5	352 53	351 41	350 28	349 15	348 2
29	359 26	358 15	357 3	355 51	354 39	353 27	352 25	351 2	349 49	348 35
30	360 0	358 49	357 37	356 25	355 13	354 1	352 49	351 36	350 22	349 8

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	320 51	322 7	323 23	324 41	326 0	327 23	328 46	330 11	331 37	333 4
1	321 40	322 56	324 12	325 30	326 49	328 12	329 35	331 0	332 25	333 52
2	322 28	323 44	325 1	326 18	327 38	329 0	330 23	331 48	333 13	334 39
3	323 16	324 32	325 49	327 6	328 26	329 48	331 11	332 36	334 1	335 27
4	324 4	325 20	326 37	327 54	329 14	330 35	331 58	333 23	334 49	336 14
5	324 51	326 7	327 25	328 41	330 1	331 22	332 44	334 9	335 36	337 1
6	325 37	326 53	328 12	329 28	330 47	332 8	333 30	334 55	336 22	337 47
7	326 23	327 39	328 58	330 14	331 33	332 54	334 16	335 41	337 7	338 32
8	327 8	328 25	329 43	330 59	332 18	333 39	335 1	336 26	337 51	339 16
9	327 54	329 10	330 27	331 44	333 3	334 24	335 46	337 10	338 35	340 0
10	328 39	329 55	331 11	332 28	333 47	335 8	336 30	337 53	339 18	340 43
11	329 23	330 39	331 55	333 12	334 31	335 52	337 13	338 36	340 1	341 25
12	330 7	331 22	332 39	333 56	335 14	336 35	337 56	339 19	340 43	342 7
13	330 50	332 5	333 22	334 39	335 57	337 18	338 39	340 1	341 25	342 50
14	331 34	332 48	334 5	335 22	336 40	338 0	339 21	340 43	342 7	343 32
15	332 17	333 31	334 47	336 4	337 22	338 42	340 3	341 24	342 48	344 14
16	332 59	334 14	335 29	336 46	338 4	339 24	340 45	342 5	343 30	344 55
17	333 41	334 56	336 11	337 27	338 45	340 5	341 26	342 46	344 11	345 35
18	334 22	335 38	336 53	338 8	339 26	340 46	342 7	343 27	344 51	346 14
19	335 4	336 19	337 34	338 49	340 7	341 27	342 47	344 8	345 31	346 53
20	335 45	337 0	338 15	339 30	340 48	342 7	343 27	344 48	346 10	347 32
21	336 26	337 40	338 55	340 11	341 28	342 47	344 7	345 28	346 49	348 10
22	337 6	338 20	339 35	340 51	342 8	343 27	344 46	346 7	347 28	348 49
23	337 46	339 0	340 15	341 31	342 48	344 6	345 25	346 46	348 7	349 27
24	338 26	339 40	340 55	342 11	343 27	344 45	346 4	347 24	348 45	350 5
25	339 5	340 19	341 34	342 50	344 6	345 23	346 42	348 2	349 23	350 43
26	339 44	340 58	342 13	343 28	344 44	346 2	347 20	348 39	350 0	351 20
27	340 22	341 37	342 51	344 6	345 22	346 40	347 57	349 16	350 37	351 57
29	341 1	342 15	343 29	344 44	346 0	347 17	348 35	349 56	351 14	352 34
28	341 39	342 53	344 7	345 21	346 37	347 54	349 12	350 30	351 51	353 11
30	342 17	343 31	344 45	345 59	347 15	348 31	349 49	351 7	352 27	353 47



Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	320 51	319 37	318 24	317 12	316 1	314 51	313 43	312 35	311 28	310 21
1	321 40	320 25	319 13	318 1	316 49	315 40	314 31	313 23	312 16	311 9
2	322 28	321 13	320 1	318 49	317 37	316 28	315 19	314 11	313 4	311 56
3	323 16	322 1	320 49	319 37	318 25	317 16	316 7	314 59	313 51	312 43
4	324 4	322 49	321 36	320 24	319 13	318 3	316 54	315 46	314 38	313 30
5	324 51	323 36	322 23	321 11	320 0	318 50	317 41	316 32	315 25	314 17
6	325 37	324 23	323 10	321 58	320 46	319 36	318 27	317 18	316 11	315 3
7	326 23	325 9	323 56	322 44	321 32	320 22	319 12	318 3	316 56	315 49
8	327 8	325 55	324 42	323 29	322 17	321 7	319 57	318 48	317 41	316 34
9	327 54	326 40	325 27	324 14	323 2	321 51	320 42	319 33	318 26	317 19
10	328 39	327 24	326 11	324 59	323 47	322 36	321 27	320 18	319 10	318 3
11	329 23	328 8	326 56	325 43	324 31	323 20	322 11	321 2	319 54	318 47
12	330 7	328 52	327 40	326 27	325 15	324 4	322 55	321 46	320 38	319 30
13	330 50	329 36	328 24	327 11	325 59	324 48	323 39	322 29	321 21	320 13
14	331 34	330 19	329 7	327 54	326 43	325 32	324 22	323 12	322 4	320 56
15	332 17	331 2	329 49	328 37	327 26	326 15	325 5	323 55	322 47	321 39
16	332 59	331 45	330 32	329 20	328 8	326 57	325 47	324 37	323 29	322 21
17	333 41	332 27	331 14	330 2	328 50	327 39	326 29	325 19	324 11	323 2
18	334 22	333 9	331 56	330 44	329 32	328 21	327 11	326 1	324 52	323 42
19	335 4	333 50	332 38	331 25	330 14	329 3	327 53	326 43	325 31	324 23
20	335 45	334 31	333 19	332 6	330 55	329 44	328 34	327 24	326 14	325 4
21	336 26	335 12	334 0	332 47	331 36	330 25	329 14	328 4	326 55	325 44
22	337 6	335 53	334 40	333 28	332 16	331 5	329 54	328 44	327 35	326 24
23	337 46	336 33	335 20	334 8	332 56	331 45	330 34	329 24	328 15	327 3
24	338 26	337 13	336 0	334 48	333 36	332 25	331 14	330 4	328 54	327 43
25	339 5	337 52	336 39	335 27	334 15	333 4	331 54	330 44	329 34	328 22
26	339 44	338 31	337 18	336 6	334 54	333 43	332 33	331 23	330 13	329 1
27	340 22	339 10	337 57	336 45	335 33	334 22	333 12	332 2	330 52	329 40
28	341 1	339 48	338 36	337 24	336 12	335 1	333 51	332 41	331 30	330 19
29	341 39	340 26	339 14	338 3	336 51	335 40	334 30	333 19	332 8	330 57
30	342 17	341 4	339 52	338 41	337 29	336 18	335 8	333 57	332 46	331 35



## Latitudo Meridionalis.

70	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	292 13	293 20	294 30	295 41	296 54	298 9	299 28	300 48	302 12	303 35
1	293 18	294 26	295 36	296 48	298 1	299 17	300 36	301 56	303 21	304 45
2	294 22	295 31	296 42	297 54	299 8	300 24	301 44	303 4	304 30	305 54
3	295 26	296 36	297 47	298 59	300 14	301 31	302 51	304 12	305 38	307 3
4	296 30	297 40	298 52	300 4	301 19	302 37	303 57	305 19	306 45	308 11
5	297 33	298 44	299 56	301 9	302 24	303 42	305 2	306 25	307 52	309 19
6	298 36	299 47	300 59	302 13	303 28	304 46	306 7	307 30	308 58	310 26
7	299 38	300 49	302 2	303 16	304 31	305 49	307 11	308 34	310 3	311 32
8	300 39	301 50	303 4	304 18	305 34	306 52	308 14	309 38	311 7	312 37
9	301 40	302 51	304 5	305 20	306 36	307 54	309 17	310 41	312 10	313 41
10	302 40	303 52	305 6	306 21	307 38	308 56	310 19	311 43	313 12	314 44
11	303 39	304 52	306 6	307 22	308 39	309 58	311 21	312 45	314 14	315 46
12	304 38	305 51	307 6	308 22	309 39	310 59	312 22	313 46	315 15	316 47
13	305 37	306 50	308 6	309 21	310 39	312 0	313 22	314 47	316 16	317 47
14	306 35	307 48	309 5	310 20	311 38	312 59	314 22	315 47	317 16	318 46
15	307 33	308 46	310 3	311 18	312 37	313 58	315 21	316 46	318 15	319 45
16	308 30	309 44	311 0	312 16	313 35	314 56	316 19	317 45	319 14	320 43
17	309 26	310 41	311 57	313 13	314 33	315 53	317 16	318 43	320 12	321 42
18	310 22	311 37	312 53	314 10	315 30	316 49	318 13	319 40	321 9	322 36
19	311 18	312 33	313 48	315 6	316 26	317 46	319 9	320 36	322 5	323 32
20	312 13	313 28	314 43	316 1	317 21	318 42	320 5	321 32	323 0	324 28
21	313 7	314 22	315 38	316 56	318 16	319 37	321 0	322 27	323 55	325 23
22	314 0	315 16	316 32	317 50	319 10	320 31	321 54	323 21	324 49	326 18
23	314 53	316 9	317 25	318 43	320 3	321 25	322 48	324 14	325 43	327 12
24	315 46	317 2	318 18	319 36	320 56	322 18	323 41	325 7	326 36	328 5
25	316 38	317 54	319 10	320 28	321 48	323 10	324 33	325 59	327 28	328 58
26	317 30	318 46	320 2	321 28	322 40	324 2	325 25	326 51	328 19	329 49
27	318 21	319 37	320 53	322 12	323 31	324 53	326 16	327 42	329 9	330 39
29	319 12	320 27	321 43	323 1	324 21	325 44	327 7	328 32	329 59	331 28
28	320 2	321 17	322 33	323 51	325 11	326 34	327 57	329 22	330 48	332 16
30	320 51	322 7	323 23	324 41	326 0	327 23	328 46	330 11	331 37	333 4

*Latitudo Septentrionalis.*

Jo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	291 13	291 6	290 2	288 58	287 55	286 54	285 54	284 55	283 57	282 59
1	293 18	292 11	291 6	290 2	288 59	287 57	286 57	285 57	284 58	283 58
2	294 22	293 15	292 10	291 5	290 2	289 0	287 59	286 59	285 59	284 58
3	295 26	294 19	293 13	292 8	291 4	290 2	289 1	288 0	287 0	285 59
4	296 30	295 22	294 16	293 10	292 6	291 3	290 2	289 0	288 0	287 0
5	297 33	296 25	295 18	294 12	293 8	292 4	291 2	290 0	289 0	288 0
6	298 36	297 27	296 20	295 14	294 9	293 4	292 2	291 0	289 59	288 59
7	299 38	298 28	297 21	296 15	295 9	294 4	293 2	291 59	290 58	289 58
8	300 39	299 29	298 22	297 15	296 9	295 4	294 1	292 58	291 56	290 56
9	301 40	300 30	299 22	298 14	297 8	296 3	295 0	293 57	292 54	291 53
10	302 40	301 30	300 21	299 13	298 7	297 1	295 58	294 55	293 52	292 50
11	303 39	302 29	301 20	300 12	299 5	297 59	296 55	295 52	294 49	293 46
12	304 38	303 28	302 18	301 10	300 3	298 56	297 52	296 49	295 45	294 42
13	305 37	304 27	303 16	302 8	301 0	299 53	298 49	297 45	296 41	295 38
14	306 35	305 25	304 14	303 5	301 57	300 50	299 45	298 41	297 37	296 33
15	307 33	306 22	305 11	304 2	302 54	301 47	300 41	299 36	298 32	297 28
16	308 30	307 19	306 8	304 58	303 50	302 43	301 36	300 21	299 17	298 23
17	309 26	308 15	307 4	305 54	304 45	303 38	302 31	301 26	300 22	299 17
18	310 22	309 11	308 0	306 49	305 40	304 33	303 26	302 20	301 16	300 11
19	311 18	310 6	308 55	307 44	306 35	305 27	304 20	303 14	302 9	301 4
20	312 13	311 1	309 50	308 39	307 29	306 21	305 14	304 8	303 2	301 57
21	313 7	311 55	310 44	309 33	308 23	307 15	306 7	305 1	303 55	301 49
22	314 0	312 48	311 37	310 26	309 16	308 8	307 0	305 53	304 47	303 41
23	314 53	313 41	312 30	311 18	310 9	309 0	307 52	306 46	305 39	304 32
24	315 46	314 34	313 22	312 10	311 1	309 52	308 43	307 36	306 30	305 23
25	316 38	315 26	314 13	313 1	311 52	310 43	309 34	308 27	307 21	306 14
26	317 30	316 17	315 4	313 52	312 57	311 34	310 25	309 17	308 11	307 4
27	318 21	317 8	315 54	314 41	313 32	312 24	311 15	310 7	309 1	307 54
28	319 12	317 58	316 44	315 35	314 22	313 13	312 5	310 57	309 50	308 43
29	320 2	318 48	317 34	316 23	315 12	314 2	312 55	311 46	310 39	309 32
30	320 51	319 37	318 24	317 12	316 1	314 51	313 43	312 35	311 28	310 21



## Latitudo Meridionalis.

T	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	256 27	257 17	258 5	258 55	259 46	260 39	261 32	262 28	263 24	264 20
1	257 43	258 33	259 22	260 13	261 5	261 58	262 52	263 49	264 47	265 44
2	258 58	259 44	260 39	261 31	262 24	263 18	264 12	265 11	266 9	267 7
3	260 14	261 5	261 55	262 48	263 42	264 38	265 33	266 32	267 32	268 31
4	261 29	262 20	263 11	264 5	265 0	265 57	266 53	267 53	268 54	269 54
5	262 44	263 36	264 28	265 23	266 18	267 16	268 13	269 13	270 16	271 17
6	263 59	264 51	265 44	266 40	267 36	268 35	269 33	270 34	271 38	272 40
7	265 13	266 6	267 0	267 57	268 54	269 53	270 52	271 54	272 59	274 3
8	266 27	267 21	268 16	269 14	270 11	271 11	272 11	273 14	274 20	275 25
9	267 41	268 36	269 32	270 30	271 28	272 28	273 29	274 33	275 40	276 47
10	268 55	269 50	270 47	271 46	272 45	273 45	274 47	275 52	277 0	278 8
11	270 8	271 4	272 2	273 2	274 1	275 2	276 5	277 11	278 20	279 29
12	271 21	272 18	273 16	274 17	275 17	276 19	277 23	278 30	279 40	280 50
13	272 34	273 32	274 31	275 32	276 33	277 36	278 41	279 49	281 0	282 10
14	273 47	274 45	275 45	276 46	277 48	278 52	279 58	281 7	282 19	283 30
15	274 59	275 58	276 58	278 0	279 3	280 8	281 14	282 25	283 37	284 49
16	276 10	277 10	278 11	279 13	280 17	281 23	282 30	283 42	284 55	286 8
17	277 21	278 22	279 24	280 26	281 31	282 38	283 46	284 58	286 12	287 26
18	278 32	279 34	280 36	281 39	282 45	283 52	285 2	286 14	287 29	288 44
19	279 43	280 45	281 48	282 51	283 59	285 6	286 17	287 30	288 46	290 2
20	280 54	281 56	283 0	284 4	285 12	286 20	287 32	288 46	290 2	291 19
21	282 4	283 7	284 11	285 16	286 25	287 33	288 46	290 1	291 18	292 35
22	283 13	284 17	285 21	286 28	287 37	288 46	290 0	291 15	292 33	293 50
23	284 22	285 26	286 30	287 39	288 48	289 58	291 13	292 29	293 47	295 5
24	285 31	286 35	287 40	288 49	289 59	291 10	292 25	293 42	295 1	296 10
25	286 39	287 44	288 50	289 59	291 9	292 21	293 37	294 54	296 14	297 34
26	287 47	288 52	289 59	291 8	292 19	293 32	294 48	296 6	297 27	298 47
27	288 54	290 0	291 8	292 17	293 28	294 43	295 55	297 17	298 39	300 0
28	290 1	291 7	292 16	293 26	294 37	295 52	297 9	298 28	299 51	301 12
29	291 7	292 14	293 23	294 34	295 46	297 1	298 19	299 38	301 1	302 24
30	292 13	293 21	294 30	295 41	296 54	298 9	299 28	300 48	302 11	303 35

Tom. 2.

R 2

TA-



# 258 TABVLA ASCENS. OBLIQ.

Latitudo Septentrionalis.

†	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	256 27	255 40	254 54	254 10	253 25	252 41	251 57	251 14	250 12	249 50
1	257 43	256 55	256 8	255 23	254 38	253 54	253 9	252 26	251 43	251 0
2	258 58	258 10	257 22	256 36	255 51	255 6	254 21	253 37	252 54	252 10
3	260 14	259 25	258 36	257 49	257 3	256 18	255 33	254 48	254 4	253 20
4	261 29	260 39	259 50	259 2	258 15	257 29	256 44	255 59	255 14	254 30
5	262 44	261 54	261 4	260 15	259 28	258 41	257 55	257 10	256 24	255 39
6	263 59	263 8	262 18	261 28	260 40	259 52	259 6	258 20	257 34	256 48
7	265 13	264 22	263 31	262 41	261 52	261 3	260 16	259 29	258 43	257 57
8	266 27	265 35	264 44	263 54	263 4	262 14	261 27	260 39	259 52	259 6
9	267 41	266 48	265 57	265 6	264 15	263 25	262 37	261 48	261 1	260 14
10	268 55	268 1	267 9	266 17	265 26	264 36	263 47	262 58	262 9	261 22
11	270 8	269 14	268 21	267 28	266 36	265 46	264 56	264 7	263 17	262 29
12	271 21	270 27	269 33	268 39	267 46	266 56	266 5	265 15	264 25	263 36
13	272 34	271 39	270 44	269 50	268 56	268 5	267 14	266 24	265 33	264 43
14	273 47	272 51	271 55	271 0	270 6	269 14	268 22	267 32	266 41	265 50
15	274 59	274 2	273 6	272 10	271 16	270 23	269 30	268 40	267 49	266 57
16	276 10	275 13	274 16	273 20	272 25	271 31	270 38	269 47	268 56	268 4
17	277 21	276 23	275 26	274 30	273 34	272 40	271 46	270 54	270 3	269 11
18	278 32	277 34	276 36	275 39	274 43	273 48	272 54	272 1	271 9	270 17
19	279 43	278 44	277 46	276 48	275 51	274 55	274 1	273 8	272 15	271 23
20	280 54	279 54	278 55	277 56	276 59	276 2	275 8	274 14	273 21	272 28
21	282 4	281 3	280 4	279 4	278 7	277 9	276 14	275 20	274 26	273 32
22	283 13	282 12	281 12	280 12	279 14	278 16	277 20	276 26	275 31	274 36
23	284 22	283 20	282 20	281 20	280 21	279 22	278 26	277 31	276 36	275 40
24	285 31	284 28	283 27	282 27	281 27	280 28	279 31	278 36	277 40	276 44
25	286 39	285 35	284 34	283 33	282 33	281 33	280 36	279 40	278 44	277 47
26	287 47	286 42	285 40	284 39	283 38	282 38	281 41	280 44	279 47	278 50
27	288 54	287 49	286 46	285 44	284 43	283 43	282 45	281 48	280 50	279 52
28	290 1	288 55	287 52	286 49	285 47	284 47	283 48	282 51	281 53	280 55
29	291 7	290 1	288 57	287 54	286 51	285 51	284 51	283 53	282 55	281 57
30	292 13	291 6	290 2	288 58	287 55	286 54	285 54	284 55	283 57	282 59

AD

	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	218	5	218	36	219	7	219	38	220	9	220	41	221	13	221	46	222	19	222	52
1	219	21	219	53	220	24	220	55	221	27	222	0	222	33	223	6	223	40	224	13
2	220	38	221	10	221	41	222	13	222	46	223	19	223	52	224	26	225	1	225	35
3	221	55	222	27	222	59	223	31	224	4	224	38	225	12	225	47	226	22	226	56
4	223	12	223	45	224	17	224	49	225	23	225	57	226	32	227	7	227	43	228	18
5	224	29	225	2	225	34	226	8	226	42	227	17	227	52	228	28	229	4	229	40
6	225	46	226	20	226	53	227	27	228	1	228	36	229	12	229	48	230	25	231	2
7	227	3	227	37	228	11	228	45	229	20	229	56	230	32	231	9	231	47	232	24
8	228	21	228	55	229	29	230	4	230	39	231	15	231	52	232	30	233	8	233	46
9	229	38	230	12	230	47	231	22	231	58	232	35	233	13	233	51	234	30	235	9
10	230	55	231	30	232	5	232	41	233	17	233	55	234	34	235	13	235	52	236	31
11	232	12	232	47	233	23	233	59	234	37	235	15	235	54	236	34	237	14	237	54
12	233	29	234	5	234	41	235	18	235	56	236	35	237	15	237	56	238	36	239	17
13	234	46	235	12	235	59	236	37	237	16	237	56	238	36	239	17	239	58	240	40
14	236	3	236	39	237	17	237	56	238	36	239	16	239	57	240	38	241	21	242	4
15	237	20	238	57	238	35	239	15	239	55	240	37	241	18	242	0	242	44	243	28
16	238	37	239	15	239	54	240	34	241	15	241	57	242	39	243	21	244	6	244	51
17	239	54	240	32	241	12	241	53	242	35	243	17	244	0	244	43	245	29	246	15
18	241	11	241	50	242	30	243	12	243	54	244	38	245	21	246	5	246	52	247	39
19	242	28	243	8	243	49	244	31	245	14	245	58	246	42	247	27	248	15	249	3
20	243	45	244	25	245	7	245	50	246	34	247	18	248	3	248	49	249	38	250	27
21	245	2	245	42	246	25	247	8	247	51	248	38	249	24	250	11	251	1	251	51
22	246	18	247	0	247	43	248	27	249	12	249	58	250	45	251	33	252	24	253	15
23	247	35	248	17	249	1	249	46	250	32	251	18	252	6	252	55	253	47	254	39
24	248	51	249	34	250	19	251	5	251	51	252	38	253	27	254	17	255	10	256	3
25	250	7	250	51	251	37	252	24	253	11	253	59	254	48	255	39	256	32	257	27
26	251	23	252	9	252	55	253	42	254	30	255	19	256	9	257	1	257	55	258	50
27	252	39	253	26	254	13	255	0	255	49	256	39	257	30	258	23	259	18	260	13
28	253	55	254	43	255	30	256	19	257	8	257	59	258	51	259	44	260	40	261	35
29	255	11	256	0	256	48	257	37	258	27	259	19	260	12	261	6	262	2	262	58
30	256	27	257	17	258	5	258	55	259	46	260	39	261	32	262	28	263	24	264	20

*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	218 5	217 36	217 6	216 37	216 7	215 38	215 10	214 41	214 12	213 44
1	219 21	218 52	218 22	217 52	217 22	216 53	216 24	215 55	215 26	214 57
2	220 38	220 8	219 38	219 8	218 38	218 8	217 39	217 9	216 40	216 11
3	221 55	221 24	220 54	220 23	219 53	219 23	218 53	218 23	217 54	217 24
4	223 12	222 41	222 10	221 38	221 8	220 37	220 7	219 37	219 7	218 37
5	224 29	223 57	223 26	222 54	222 23	221 52	221 22	220 51	220 21	219 51
6	225 46	225 14	224 42	224 10	223 38	223 7	222 36	222 5	221 35	221 4
7	227 3	226 31	225 58	225 25	224 53	224 21	223 50	223 19	222 49	222 17
8	228 21	227 47	227 14	226 41	226 8	225 36	225 4	224 33	224 2	223 30
9	229 38	229 4	228 30	227 56	227 23	226 50	226 18	225 46	225 15	224 43
10	230 55	230 20	229 46	229 12	228 39	228 5	227 32	227 0	226 28	225 56
11	232 12	231 36	231 2	230 28	229 54	229 20	228 46	228 13	227 41	227 9
12	233 29	232 53	232 18	231 43	231 9	230 34	230 0	229 17	228 54	228 22
13	234 46	234 9	233 34	232 59	232 24	231 49	231 14	230 40	230 7	229 35
14	236 3	235 25	234 50	234 14	233 39	233 3	232 28	231 54	231 20	230 47
15	237 20	236 42	236 5	235 29	234 54	234 18	233 42	233 7	232 33	231 59
16	238 37	237 58	237 21	236 44	236 8	235 32	234 56	234 21	233 46	233 11
17	239 54	239 14	238 36	237 59	237 23	236 46	236 10	235 35	234 59	234 23
18	241 11	240 31	239 52	239 14	238 37	238 0	237 24	236 48	236 11	235 35
19	242 28	241 47	241 8	240 29	239 51	239 14	238 17	238 1	237 24	236 47
20	243 45	243 4	242 24	241 44	241 6	240 28	239 51	239 14	238 36	237 59
21	245 2	244 20	243 39	242 59	242 20	241 43	241 4	240 27	239 49	239 11
22	246 18	245 35	244 54	244 14	243 35	242 55	242 17	241 39	241 1	240 23
23	247 35	246 51	246 10	245 29	244 49	244 9	243 30	242 52	242 13	241 35
24	248 51	248 6	247 25	246 44	246 3	245 23	244 43	244 4	243 25	242 46
25	250 7	249 21	248 40	247 59	247 17	246 36	245 56	245 16	244 37	243 57
26	251 23	250 36	249 55	249 13	248 30	247 49	247 8	246 28	245 48	245 8
27	252 39	251 52	251 10	250 27	249 44	249 2	248 20	247 40	246 59	246 19
28	253 55	252 8	252 25	251 41	250 58	250 15	249 33	248 51	248 10	247 29
29	255 11	254 24	253 40	252 55	252 11	251 28	250 45	250 3	249 21	248 40
30	256 27	255 40	254 54	254 10	253 25	252 41	251 57	251 14	250 32	249 50

AD



## Latitudo Meridionalis.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 25	180 48	181 12	181 36	181 1	182 25	182 50	183 14
1	181 15	181 41	182 4	182 28	182 52	183 17	183 41	184 6	184 30
2	182 31	182 56	183 20	183 45	184 9	184 33	184 57	185 21	185 46
3	183 47	184 12	184 36	185 1	185 25	185 49	186 13	186 38	187 2
4	185 3	185 28	185 52	186 17	186 41	187 5	187 30	187 54	188 19
5	186 19	186 44	187 8	187 33	187 57	188 21	188 46	189 10	189 35
6	187 35	188 0	188 24	188 49	189 13	189 37	190 2	190 27	190 52
7	188 51	189 16	189 40	190 5	190 29	190 53	191 18	191 43	192 9
8	190 7	190 31	190 56	191 21	191 45	192 10	192 35	193 0	193 26
9	191 23	191 47	192 12	192 37	193 1	193 26	193 52	194 17	194 43
10	192 39	193 3	193 28	193 53	194 18	194 43	195 9	195 34	196 0
11	193 54	194 19	194 44	195 9	195 34	196 0	196 26	196 52	197 18
12	195 10	195 35	196 0	196 26	196 51	197 17	197 43	198 9	198 35
13	196 26	196 51	197 17	197 43	198 8	198 34	199 0	199 26	199 53
14	197 42	198 8	198 33	198 59	199 25	199 51	200 18	200 44	201 11
15	198 58	199 25	199 50	200 16	200 42	201 8	201 35	202 2	202 29
16	200 14	200 41	201 7	201 31	201 59	202 16	202 51	203 20	203 47
17	201 30	201 57	202 23	202 50	203 16	203 43	204 10	204 38	205 5
18	202 46	203 13	203 40	204 7	204 33	205 1	205 28	205 56	206 24
19	204 2	204 30	204 57	205 24	205 51	206 19	206 46	207 14	207 42
20	205 19	205 46	206 14	206 41	207 8	207 36	208 4	208 33	209 1
21	206 35	207 3	207 31	207 58	208 26	208 54	209 21	209 51	210 20
22	207 52	208 20	208 48	209 16	209 44	210 12	210 41	211 10	211 39
23	209 8	209 37	210 5	210 33	211 1	211 30	211 59	212 29	212 59
24	210 25	210 54	211 22	211 50	212 19	212 49	213 18	213 48	214 19
25	211 42	212 11	212 39	213 8	213 37	214 7	214 37	215 8	215 38
26	212 58	213 28	213 57	214 26	214 55	215 25	215 56	216 27	216 58
27	214 15	214 45	215 14	215 44	216 14	216 44	217 15	217 46	218 18
28	215 31	216 2	216 31	217 2	217 32	218 3	218 34	219 6	219 38
29	216 48	217 19	217 49	218 20	218 50	219 22	219 54	220 26	220 58
30	218 5	218 36	219 7	219 38	220 9	220 41	221 13	221 46	222 19

*Latitudo Septentrionalis.*

12	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 35	179 11	178 47	178 23	177 59	177 34	177 10	176 46	176 22
1	181 15	180 51	180 27	180 3	179 39	179 15	178 50	178 26	178 2	177 38
2	182 31	182 7	181 43	181 19	180 55	180 31	180 6	179 42	179 18	178 53
3	183 47	183 23	182 59	182 35	182 11	181 47	181 22	180 58	180 33	180 9
4	185 3	184 39	184 14	183 51	183 27	183 2	182 38	182 14	181 49	181 24
5	186 19	185 54	185 30	185 7	184 43	184 18	183 54	183 30	183 5	182 40
6	187 35	187 10	186 46	186 23	185 59	185 34	185 10	184 46	184 21	183 55
7	188 51	188 26	188 2	187 39	187 15	186 50	186 26	186 1	185 36	185 11
8	190 7	189 41	189 18	188 54	188 31	188 5	187 42	187 17	186 52	186 26
9	191 23	190 58	190 34	190 10	189 46	189 21	188 57	188 33	188 7	187 42
10	192 39	192 14	191 50	191 25	191 2	190 37	190 13	189 48	189 22	188 57
11	193 54	193 30	193 5	192 41	192 17	191 52	191 28	191 3	190 37	190 13
12	195 10	194 46	194 21	193 57	193 32	193 8	192 43	192 18	191 53	191 28
13	196 26	196 2	195 37	195 12	194 47	194 23	193 58	193 33	193 8	192 43
14	197 41	197 18	196 52	196 28	196 2	195 38	195 13	194 48	194 23	193 58
15	198 58	198 34	198 8	197 43	197 18	196 53	196 28	196 3	195 38	195 13
16	200 14	199 50	199 24	198 59	198 33	198 8	197 43	197 18	196 53	196 27
17	201 30	201 6	200 39	200 14	199 48	199 23	198 53	198 33	198 7	197 42
18	202 46	202 21	201 55	201 29	201 3	200 38	200 13	199 48	199 22	198 56
19	204 2	203 37	203 11	202 45	202 19	201 53	201 28	201 2	200 36	200 11
20	205 19	204 53	204 27	204 1	203 34	203 8	202 43	202 17	201 51	201 25
21	206 35	206 9	205 43	205 17	204 50	204 23	203 58	203 31	203 5	202 39
22	207 52	207 25	206 59	206 33	206 6	205 39	205 12	204 46	204 20	203 54
23	209 8	208 41	208 15	207 48	207 21	206 54	206 27	206 0	205 34	205 8
24	210 25	209 57	209 30	209 4	208 37	208 9	207 42	207 15	206 49	206 22
25	211 42	211 14	210 46	210 19	209 52	209 24	208 56	208 29	208 3	207 36
26	212 58	212 30	212 2	211 35	211 7	210 39	210 11	209 44	209 17	208 50
27	214 15	213 47	213 18	212 50	212 22	211 54	211 26	210 58	210 31	210 4
28	215 31	215 3	214 34	214 6	213 37	213 9	212 40	212 12	211 45	211 17
29	216 48	216 20	215 50	215 21	214 52	214 24	213 55	213 27	212 59	212 31
30	218 5	217 36	217 6	216 37	216 7	215 38	215 10	214 41	214 12	213 42

AD

## 233

*Latitudo Meridionalis.*

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

07	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	141 55	141 24	140 54	140 23	139 51	139 19	138 47	138 14	137 41	137 8
1	143 12	142 41	141 11	141 41	141 10	140 38	140 7	139 34	139 2	138 30
2	144 29	143 58	143 28	142 59	142 29	141 57	141 26	140 54	140 23	139 51
3	145 45	145 15	144 46	144 17	143 47	143 16	142 45	142 13	141 43	141 12
4	147 2	146 32	146 4	145 35	145 5	144 34	144 4	143 33	143 3	142 33
5	148 18	147 49	147 21	146 52	146 23	145 53	145 23	144 53	144 23	143 53
6	149 35	149 6	148 38	148 10	147 51	147 11	146 41	146 12	145 43	145 13
7	150 52	150 23	149 55	149 27	148 49	148 30	148 1	147 31	147 2	146 33
8	152 8	151 40	151 12	150 44	150 16	149 48	149 19	148 50	148 21	147 52
9	153 25	152 57	152 29	152 1	151 34	151 6	150 38	150 9	149 40	149 12
10	154 41	154 14	153 46	153 19	152 51	152 24	151 56	151 28	150 59	150 31
11	155 58	155 31	155 3	154 36	154 9	153 42	153 14	152 46	152 18	151 50
12	157 14	156 47	156 20	155 53	155 26	154 59	154 32	154 4	153 36	153 9
13	158 30	158 3	157 37	157 10	156 44	156 17	155 50	155 22	154 55	154 28
14	159 46	159 19	158 53	158 27	158 1	157 34	157 7	156 40	156 13	155 46
15	161 2	160 35	160 10	159 44	159 18	158 52	158 25	157 58	157 31	157 4
16	162 18	161 52	161 27	161 1	160 35	160 9	159 42	159 16	158 49	158 22
17	163 34	163 8	162 43	162 18	161 52	161 26	161 0	160 34	160 7	159 40
18	164 50	164 25	164 0	163 34	163 9	162 43	162 17	161 51	161 25	160 58
19	166 6	165 41	165 16	164 51	164 26	164 0	163 34	163 8	162 42	162 16
20	167 21	166 57	166 32	166 7	165 42	165 17	164 51	164 26	164 0	163 34
21	168 37	168 13	167 48	167 24	166 59	166 34	166 8	165 43	165 17	164 51
22	169 53	169 29	169 4	168 40	168 15	167 50	167 25	167 0	166 34	166 9
23	171 9	170 44	170 20	169 56	169 31	169 7	168 42	168 17	167 51	167 26
24	172 25	172 0	171 36	171 12	170 47	170 23	169 58	169 33	169 8	168 43
25	173 41	173 16	172 52	172 28	172 3	171 39	171 14	170 50	170 25	170 0
26	174 57	174 32	174 8	173 44	173 19	172 55	172 30	172 6	171 41	171 17
27	176 13	175 48	175 24	175 0	174 35	174 11	173 46	173 22	172 57	172 34
28	177 29	177 4	176 40	176 16	175 51	175 27	175 2	174 38	174 14	173 50
29	178 45	178 19	177 55	177 31	177 7	176 43	176 18	175 54	175 30	175 6
30	180 0	179 35	179 11	178 47	178 23	177 59	177 34	177 10	176 46	176 22

AD

## Latitudo Meridionalis.

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	103 33	104 21	105 6	105 50	106 35	107 19	108 3	108 46	109 28	110 9
1	104 49	105 35	106 10	107 4	107 49	108 32	109 15	109 57	111 39	111 19
2	106 5	106 50	107 35	108 19	109 3	109 45	110 27	111 9	112 50	112 30
3	107 21	108 6	108 50	109 33	110 16	110 58	111 39	112 20	113 1	113 41
4	108 37	109 21	110 5	110 47	111 30	112 11	112 51	113 31	114 12	114 52
5	109 53	110 37	111 20	112 2	112 43	113 24	114 4	114 44	115 23	116 3
6	111 9	111 53	112 35	113 16	113 57	114 37	115 17	115 56	116 35	117 14
7	112 25	113 8	113 50	114 30	115 11	115 51	116 30	117 8	118 47	118 26
8	113 42	114 24	115 5	115 45	116 25	117 5	117 43	118 21	119 59	119 37
9	114 58	115 40	116 20	117 0	117 39	118 18	118 56	119 33	120 11	120 49
10	116 15	116 56	117 36	118 15	118 54	119 32	120 9	120 46	121 24	122 1
11	117 32	118 12	118 52	119 30	120 8	120 46	121 23	121 59	122 36	123 13
12	118 49	119 29	120 8	120 46	121 23	122 0	122 36	123 12	124 49	124 25
13	120 6	120 46	121 24	122 1	122 37	123 14	123 50	124 25	125 1	125 37
14	121 23	122 2	122 39	123 16	123 52	124 28	125 3	125 39	126 14	126 49
15	122 40	123 18	123 55	124 31	125 7	125 42	126 17	126 52	127 27	128 1
16	123 57	124 34	125 10	125 46	126 22	126 57	127 31	128 6	128 40	129 14
17	125 14	125 51	126 26	127 2	127 37	128 11	128 45	129 19	130 53	130 26
18	126 31	127 7	127 42	128 17	128 52	129 26	129 59	130 33	131 6	131 39
19	127 48	128 23	128 58	129 33	130 7	130 40	131 13	131 46	132 19	132 52
20	129 5	129 40	130 14	130 48	131 22	131 55	132 28	133 0	133 32	134 4
21	130 22	130 56	131 30	132 3	132 37	133 10	133 42	134 14	134 45	135 17
22	131 39	132 13	132 46	133 19	133 52	134 25	134 56	135 27	136 58	136 29
23	132 57	133 29	134 2	134 34	135 7	135 40	136 10	136 41	137 11	137 42
24	134 14	134 46	135 18	135 50	136 22	136 54	137 24	137 55	138 25	138 55
25	135 31	136 2	136 34	137 6	137 37	138 8	138 39	139 9	139 38	140 8
26	136 48	137 19	137 50	138 21	138 52	139 23	139 53	140 23	141 52	141 21
27	138 5	138 35	139 6	139 37	140 7	140 37	141 7	141 37	142 6	142 35
28	139 22	139 52	140 22	140 52	141 22	141 52	142 21	143 51	143 20	143 49
29	140 39	141 8	141 58	142 8	142 37	143 7	143 35	144 5	144 34	145 3
30	141 55	142 24	142 54	143 23	143 52	144 21	144 50	145 19	145 48	146 17

*Latitudo Septentrionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	103 33	102 44	101 55	101 5	100 13	99 21	98 28	97 33	96 36	95 39
1	104 49	104 0	103 12	102 23	101 32	100 41	99 49	98 54	97 58	97 3
2	106 5	105 17	104 30	103 41	102 51	102 0	101 9	100 16	99 21	98 25
3	107 21	106 34	105 47	104 59	104 10	103 20	102 29	101 37	100 43	99 48
4	108 37	107 51	107 5	106 17	105 29	104 40	103 50	102 58	102 5	101 12
5	109 53	109 9	108 23	107 36	106 49	106 0	105 11	104 20	103 28	102 36
6	111 9	110 26	109 41	108 55	108 9	107 21	106 32	105 42	104 51	104 0
7	112 25	111 43	110 59	110 14	109 28	108 42	107 54	107 4	106 14	105 24
8	113 42	113 1	112 37	111 33	110 48	110 2	109 15	108 26	107 37	106 47
9	114 58	114 18	113 35	112 52	112 8	111 23	110 36	109 48	109 0	108 11
10	116 15	115 36	114 53	114 10	113 27	112 43	111 57	111 10	110 23	109 34
11	117 32	116 53	116 11	115 29	114 47	114 3	113 18	112 32	111 45	110 58
12	118 49	118 11	117 29	116 48	116 6	115 23	114 39	113 54	113 8	112 23
13	120 6	119 29	118 48	118 7	117 25	116 43	116 0	115 16	114 31	113 45
14	121 23	120 46	120 6	119 26	118 45	118 3	117 21	116 38	115 53	115 8
15	122 40	122 3	121 25	120 45	120 4	119 23	118 42	118 0	117 16	116 32
16	123 57	123 20	122 43	122 4	121 24	120 43	120 3	119 21	118 39	117 55
17	125 14	124 38	124 1	123 23	122 44	122 3	121 24	120 43	120 1	119 19
18	126 31	125 55	125 19	124 42	124 3	123 24	122 45	122 5	121 24	120 42
19	127 48	127 13	126 37	126 1	125 23	124 44	124 5	123 26	122 46	122 5
20	129 5	128 30	127 55	127 19	126 42	126 4	125 26	124 47	124 8	123 28
21	130 22	129 48	129 13	128 38	128 1	127 24	126 47	126 9	125 30	124 51
22	131 39	131 5	130 31	129 56	129 20	128 44	128 8	127 30	126 52	126 14
23	132 57	132 23	131 49	131 15	130 40	130 4	129 28	128 51	128 13	127 36
24	134 14	133 41	133 8	132 34	131 59	131 24	130 48	130 12	129 35	128 58
25	135 31	134 58	134 26	133 52	133 18	132 43	132 8	131 33	130 56	130 20
26	136 48	136 15	135 44	135 10	134 37	134 3	133 20	132 54	132 18	131 42
27	138 5	137 33	137 1	136 29	135 56	135 22	134 48	134 14	133 35	133 4
28	139 22	138 50	138 19	137 47	137 14	136 41	136 8	135 34	135 0	134 26
29	140 39	140 7	139 36	139 5	138 33	138 0	137 28	136 54	136 21	135 47
30	141 55	141 24	140 54	140 23	139 51	139 19	138 47	138 14	137 41	137 8

AD



*Latitudo Meridionalis.*

Gr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	67 47	68 52	69 57	71 1	72 4	73 5	74 5	75 5	76 3	77 1
1	68 53	69 58	71 2	72 6	73 8	74 8	75 8	76 7	77 5	78 3
2	69 59	71 4	72 8	73 11	74 12	75 12	76 11	77 10	78 7	79 1
3	71 6	72 11	73 14	74 16	75 17	76 17	77 15	78 13	79 10	80 8
4	72 13	73 18	74 20	75 22	76 21	77 22	78 20	79 16	80 13	81 10
5	73 21	74 25	75 27	76 28	77 27	78 27	79 24	80 19	81 17	82 13
6	74 29	75 32	76 34	77 34	78 33	79 32	80 29	81 24	82 21	83 17
7	75 38	76 40	77 41	78 41	79 40	80 38	81 34	82 29	83 25	84 21
8	76 47	77 48	78 48	79 48	80 47	81 44	82 40	83 34	84 30	85 25
9	77 56	78 57	79 56	80 56	81 54	82 50	83 46	84 40	85 35	86 29
10	79 6	80 6	81 5	82 4	83 1	84 57	85 52	86 46	87 40	88 33
11	80 17	81 16	82 15	83 12	84 9	85 5	86 55	87 52	88 45	89 38
12	81 28	82 26	83 24	84 21	85 17	86 13	87 6	88 59	89 51	90 43
13	82 39	83 36	84 34	85 30	86 25	87 21	88 13	89 6	90 57	91 49
14	83 50	84 47	85 44	86 40	87 34	88 29	89 21	90 13	91 4	92 56
15	85 1	85 58	86 54	87 50	88 43	89 37	90 29	91 20	92 11	93 3
16	86 13	87 9	88 5	89 0	89 53	90 46	91 37	92 28	93 19	94 10
17	87 26	88 21	89 16	90 10	91 3	91 55	92 46	93 36	94 27	95 17
18	88 39	89 33	90 27	91 20	92 13	93 4	93 55	94 45	95 35	96 25
19	89 52	90 46	91 39	92 31	93 24	94 14	95 4	95 53	96 43	97 32
20	91 5	91 59	92 51	93 42	94 35	95 24	96 13	97 2	97 51	98 40
21	92 19	93 12	94 3	94 54	95 46	96 34	97 23	98 11	98 59	99 48
22	93 33	94 25	95 16	96 6	96 57	97 45	98 33	99 21	100 8	100 56
23	94 47	95 38	96 29	97 19	98 8	98 56	99 43	100 31	101 17	102 4
24	96 1	96 52	97 42	98 32	99 20	100 7	100 54	101 4	102 16	103 12
25	97 16	98 6	98 56	99 45	100 32	101 19	102 5	102 51	103 35	104 20
26	98 31	99 21	100 10	100 58	101 44	102 31	103 16	104 1	104 45	105 29
27	99 46	100 36	101 24	102 11	102 56	103 43	104 27	105 12	105 55	106 38
28	101 2	101 51	102 38	103 24	104 9	104 55	105 39	106 23	107 6	107 48
29	102 17	103 6	103 52	104 37	105 22	106 7	106 51	107 34	108 17	108 58
30	103 33	104 21	105 6	105 50	106 35	107 19	108 3	108 46	109 28	110 9

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	67 47	66 40	65 30	64 19	63 6	61 50	60 32	59 12	57 48	56 24
1	68 53	67 47	66 37	65 26	64 14	62 59	61 41	60 21	58 58	57 35
2	69 59	68 53	67 44	66 34	65 23	64 8	62 51	61 31	60 9	58 46
3	71 6	70 0	68 52	67 43	66 32	65 17	64 1	62 42	61 20	59 58
4	72 13	71 8	70 0	68 52	67 42	66 27	65 12	63 53	62 32	61 11
5	73 21	72 16	71 9	70 1	68 52	67 38	66 23	65 5	63 45	62 25
6	74 29	73 25	72 18	71 11	70 2	68 50	67 35	66 18	64 59	63 40
7	75 38	74 34	73 28	72 21	71 13	70 2	68 47	67 31	66 13	64 55
8	76 48	75 43	74 38	73 32	72 24	71 14	70 0	68 45	67 27	66 10
9	77 56	76 53	75 49	74 43	73 36	72 27	71 14	69 59	68 42	67 26
10	79 6	78 4	77 0	75 55	74 48	73 40	72 28	71 14	69 58	68 42
11	80 17	79 15	78 12	77 8	76 1	74 51	73 43	72 30	71 14	69 59
12	81 28	80 26	79 24	78 21	77 15	76 7	74 59	73 46	72 31	71 16
13	82 39	81 38	80 36	79 34	78 29	77 22	76 15	75 2	73 48	72 34
14	83 50	82 50	81 49	80 47	79 43	78 37	77 31	76 18	75 5	73 52
15	85 1	84 2	83 2	82 0	80 57	79 52	78 47	77 35	76 23	75 11
16	86 13	85 15	84 15	83 14	82 12	81 8	80 3	78 51	77 41	76 30
17	87 26	86 28	85 29	84 28	83 27	82 24	81 20	80 11	79 0	77 50
18	88 39	87 41	86 41	85 43	84 41	83 41	82 37	81 30	80 20	79 10
19	89 52	88 56	87 58	86 58	85 59	84 58	83 54	82 49	81 40	80 31
20	91 5	90 10	89 13	88 14	87 15	86 16	85 13	84 8	83 0	81 52
21	92 19	91 24	90 28	89 30	88 32	87 33	86 31	85 27	84 20	83 13
22	93 33	92 38	91 44	90 46	89 49	88 51	87 50	86 46	85 41	84 35
23	94 47	93 53	93 0	92 3	91 6	90 9	89 9	88 6	87 2	85 57
24	96 1	95 8	94 16	93 20	92 24	91 27	90 28	89 26	88 23	87 19
25	97 16	96 24	95 32	94 38	93 42	92 46	91 47	90 46	89 44	88 42
26	98 31	97 40	96 48	95 55	95 0	94 4	93 6	92 7	91 6	90 5
27	99 46	98 55	98 4	97 13	96 18	95 23	94 26	93 28	92 28	91 28
28	101 2	100 11	99 21	98 30	97 36	96 42	95 46	94 49	93 50	92 52
29	101 17	101 27	100 38	99 48	98 55	98 1	97 7	96 11	95 13	94 15
30	103 33	102 44	101 55	101 5	100 13	99 21	98 28	97 33	96 36	95 39

AD

## Latitudo Meridionalis.

H	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	39 9	40 24	41 36	42 48	43 59	45 9	46 17	47 25	48 32	49 39
1	39 58	41 13	42 26	43 38	44 49	45 58	47 6	48 14	49 21	50 28
2	40 48	42 3	43 16	44 28	45 39	46 47	47 55	49 3	50 10	51 17
3	41 39	42 53	44 6	45 18	46 29	47 37	48 45	49 52	50 59	52 6
4	42 30	43 44	44 56	46 8	47 19	48 27	49 35	50 42	51 50	52 56
5	43 21	44 35	45 47	46 59	48 10	49 18	50 26	51 33	52 41	53 46
6	44 14	45 26	46 38	47 50	49 1	50 9	51 17	52 24	53 32	54 36
7	45 7	46 18	47 30	48 42	49 54	51 1	52 9	53 16	54 24	55 27
8	46 0	47 11	48 23	49 35	50 46	51 53	53 1	54 8	55 30	56 18
9	46 53	48 5	49 17	50 28	51 39	52 46	53 53	55 0	56 21	57 10
10	47 47	48 59	50 11	51 22	52 32	53 39	54 46	55 53	56 13	58 3
11	48 42	49 54	51 5	52 16	53 26	54 33	55 39	56 46	57 5	58 56
12	49 38	50 49	52 0	53 11	54 20	55 27	56 33	57 39	58 58	59 49
13	50 34	51 44	52 56	54 6	55 15	56 22	57 28	58 33	59 51	60 43
14	51 30	52 40	53 51	55 2	56 10	57 17	58 23	59 28	60 44	61 36
15	52 27	53 37	54 48	55 58	57 6	58 13	59 19	60 23	61 38	62 30
16	53 25	54 35	55 45	56 55	58 2	59 9	60 15	61 19	62 32	63 25
17	54 21	55 33	56 43	57 52	58 59	60 6	61 11	62 15	63 27	64 21
18	55 22	56 32	57 41	58 50	59 57	61 3	62 8	63 11	64 22	65 17
19	56 21	57 31	58 40	59 48	60 55	62 1	63 5	64 8	65 18	66 13
20	57 20	58 30	59 39	60 46	61 53	62 59	64 3	65 5	66 14	67 9
21	58 20	59 30	60 38	61 45	62 52	63 57	65 1	66 3	67 10	68 5
22	59 21	60 31	61 38	62 45	63 51	64 56	65 55	67 2	68 7	69 4
23	60 22	61 32	62 39	63 45	64 51	65 55	66 58	68 1	69 4	70 2
24	61 24	62 33	63 40	64 46	65 51	66 55	67 57	69 0	70 2	71 1
25	62 27	63 35	64 41	65 48	66 52	67 56	68 57	70 0	71 1	72 0
26	63 30	64 37	65 43	66 50	67 54	68 57	69 57	71 0	72 0	73 0
27	64 34	65 40	66 46	67 52	68 56	69 58	70 58	72 0	73 0	74 0
28	65 38	66 44	67 49	68 55	69 58	71 0	72 0	73 1	74 0	75 0
29	66 42	67 48	68 53	69 58	71 1	72 1	73 3	74 3	75 0	76 0
30	67 47	68 52	69 57	71 1	72 4	73 5	74 5	75 5	76 3	77 1

Tom. 2.

Q 4

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	39 9	37 53	36 37	35 19	34 0	32 38	31 14	29 49	28 22	26 55
1	39 58	38 42	37 26	36 8	34 49	33 27	32 3	30 38	29 11	27 44
2	40 48	39 32	38 16	36 58	35 39	34 17	32 53	31 28	30 0	28 33
3	41 39	40 23	39 7	37 48	36 29	35 7	33 43	32 18	30 50	29 23
4	42 30	41 14	39 58	38 39	37 20	35 58	34 34	33 9	31 41	30 13
5	43 22	42 6	40 50	39 31	38 11	36 49	35 25	34 1	32 32	31 4
6	44 14	42 58	41 42	40 24	39 3	37 41	36 17	34 54	33 24	31 55
7	45 7	43 51	42 35	41 17	39 56	38 34	37 10	35 47	34 17	32 47
8	46 0	44 44	43 28	42 10	40 50	39 28	38 4	36 40	35 10	33 40
9	46 53	45 38	44 22	43 4	41 44	40 23	38 59	37 34	36 4	34 34
10	47 47	46 32	45 17	44 59	42 39	41 18	39 55	38 29	36 59	35 29
11	48 42	47 27	46 12	44 54	43 35	42 13	40 51	39 25	37 55	36 25
12	49 38	48 23	47 7	45 50	44 31	43 9	41 47	40 21	38 51	37 22
13	50 34	49 19	48 3	46 47	45 27	44 6	42 44	41 18	39 48	38 20
14	51 30	50 16	49 0	47 44	46 24	45 4	43 41	42 15	40 46	39 18
15	52 27	51 14	49 58	48 42	47 22	46 3	44 39	43 13	41 45	40 17
16	53 25	52 12	50 56	49 41	48 21	47 2	45 38	44 12	42 44	41 16
17	54 23	53 10	51 55	50 40	49 21	48 1	46 38	45 12	43 44	42 16
18	55 22	54 9	52 54	51 39	50 21	49 1	47 38	46 13	44 45	43 17
19	56 21	55 8	53 54	52 39	51 21	50 1	48 39	47 14	45 46	44 18
20	57 20	56 8	54 54	53 39	52 21	51 2	49 40	48 16	46 48	45 20
21	58 20	57 8	55 55	54 40	53 22	52 4	50 42	49 18	47 51	46 23
22	59 21	58 9	56 56	55 42	54 24	53 7	51 45	50 21	48 54	47 27
23	60 22	59 11	57 58	56 44	55 27	54 10	52 49	51 25	49 58	48 32
24	61 24	60 13	59 1	57 47	56 31	55 14	53 53	52 30	51 3	49 37
25	62 27	61 16	60 4	58 51	57 35	56 19	54 58	53 35	52 9	50 43
26	63 30	62 19	61 8	59 56	58 40	57 24	56 3	54 41	53 15	51 50
27	64 34	63 23	62 13	61 1	59 45	58 30	57 9	55 48	54 22	52 57
29	65 38	64 28	63 18	62 6	60 51	59 36	58 16	56 55	55 30	54 5
28	66 42	65 34	64 24	63 12	61 58	60 43	59 24	58 3	56 39	55 14
30	67 47	66 40	65 30	64 19	63 6	61 50	60 32	59 12	57 48	56 24

AD

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	17	43	18	56	10	8	21	19	12	31	23	42
1	18	21	19	34	20	46	21	58	23	9	24	20
2	18	59	20	12	21	24	22	36	23	48	24	59
3	19	38	20	50	22	2	23	15	24	27	25	38
4	20	16	21	29	22	41	23	54	25	6	26	17
5	20	55	21	8	23	20	24	31	25	45	26	56
6	21	34	22	47	24	0	25	12	26	24	27	35
7	22	14	23	27	24	40	25	52	27	4	28	15
8	22	54	24	7	25	20	26	32	27	44	28	55
9	23	34	24	45	26	1	27	13	28	25	29	36
10	24	15	25	29	26	42	27	54	29	6	30	17
11	24	56	26	10	27	23	28	35	29	47	30	58
12	25	38	26	52	28	5	29	16	30	28	31	39
13	26	19	27	34	28	47	29	58	31	10	32	21
14	27	1	28	16	29	29	30	40	31	52	33	3
15	27	43	28	58	30	11	31	23	32	34	33	45
16	28	26	29	41	30	53	32	6	33	17	34	28
17	29	10	30	24	31	36	32	49	34	0	35	11
18	29	53	31	7	32	20	33	32	34	44	35	54
19	30	37	31	51	33	4	34	16	35	28	36	38
20	31	21	32	35	33	48	35	1	36	13	37	21
21	32	6	33	20	34	33	35	46	36	58	38	8
22	32	52	34	5	35	18	36	31	37	43	38	53
23	33	37	34	51	36	4	37	17	38	28	39	38
24	34	23	35	47	36	50	38	3	39	14	40	24
25	35	9	36	23	37	36	38	49	40	0	41	10
26	35	56	37	10	38	23	39	36	40	47	41	57
27	36	44	37	58	39	11	40	23	41	34	42	44
28	37	32	38	46	39	59	41	11	42	22	43	31
29	38	20	39	34	40	47	41	59	43	10	44	20
30	39	9	40	23	41	56	42	48	43	59	45	9

Latitudo Septentrionalis.

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	17 43	16 29	15 15	14 0	12 45	11 29	10 11	8 53	7 34	6 15
1	18 21	17 7	15 53	14 38	13 23	12 6	10 48	9 30	8 11	6 51
2	18 59	17 45	16 31	15 16	14 0	12 43	11 25	10 7	8 47	7 27
3	19 38	18 23	17 9	15 54	14 38	13 21	12 3	10 44	9 24	8 4
4	20 16	19 2	17 47	16 32	15 16	13 59	12 40	11 21	10 1	8 41
5	20 55	19 41	18 26	17 10	15 54	14 37	13 18	11 59	10 39	9 18
6	21 34	20 20	19 5	17 49	16 33	15 15	13 56	12 36	11 16	9 56
7	22 14	21 0	19 45	18 29	17 12	15 54	14 35	13 14	11 54	10 34
8	22 54	21 40	20 25	19 9	17 52	16 33	15 14	13 53	12 33	11 13
9	23 34	22 20	21 5	19 49	18 32	17 13	15 53	14 32	13 12	11 51
10	24 14	23 0	21 45	20 29	19 12	17 53	16 33	15 12	13 51	12 30
11	24 56	23 41	22 26	21 10	19 53	18 33	17 13	15 52	14 30	13 9
12	25 38	24 22	23 7	21 51	20 34	19 14	17 53	16 32	15 10	13 48
13	26 19	25 4	23 49	22 32	21 15	19 55	18 34	17 12	15 50	14 28
14	27 1	25 45	24 31	23 14	21 56	20 36	19 15	17 53	16 31	15 8
15	27 43	26 29	25 13	23 56	22 38	21 18	19 57	18 34	17 12	15 49
16	28 26	27 12	25 55	24 38	23 20	22 0	20 39	19 16	17 53	16 30
17	29 10	27 55	26 37	25 21	24 2	22 42	21 21	19 58	18 35	17 11
18	29 53	28 38	27 21	26 4	24 45	23 25	22 4	20 41	19 17	17 53
19	30 37	29 22	28 5	26 47	25 28	24 8	22 47	21 24	19 59	18 35
20	31 21	30 6	28 49	27 31	26 12	24 51	23 31	22 7	20 42	19 17
21	32 6	30 50	29 33	28 16	26 57	25 37	24 15	22 51	21 25	20 0
22	32 52	31 34	30 18	29 1	27 42	26 21	24 59	23 35	22 9	20 44
23	33 37	32 19	31 3	29 46	28 27	27 6	25 44	24 19	22 53	21 28
24	34 23	33 5	31 49	30 32	29 13	27 51	26 29	25 4	23 38	22 13
25	35 9	33 52	32 36	31 19	29 59	28 37	27 14	25 50	24 24	22 59
26	35 56	34 40	33 23	32 6	30 46	29 24	28 1	26 37	25 11	23 45
27	36 44	35 28	34 11	32 54	31 34	30 12	28 49	27 24	25 58	24 32
28	37 32	36 16	34 59	33 42	32 22	31 0	29 37	28 12	26 46	25 19
29	38 20	37 4	35 48	34 30	33 11	31 49	30 25	29 0	27 34	26 7
30	39 9	37 53	36 57	35 19	34 0	32 38	31 14	29 49	28 22	26 55

AD



V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	1 11	2 23	3 35	4 47	5 59	7 11	8 24	9 38	10 51
1	0 34	1 45	2 57	4 9	5 21	6 33	7 45	8 58	10 11	11 25
2	1 8	2 19	3 31	4 43	5 55	7 7	8 19	9 32	10 45	11 58
3	1 42	2 54	4 6	5 18	6 30	7 42	8 54	10 6	11 19	12 31
4	2 16	3 28	4 40	5 52	7 4	8 16	9 28	10 40	11 52	13 4
5	2 51	4 3	5 14	6 26	7 38	8 50	10 2	11 14	12 26	13 38
6	3 25	4 37	5 49	7 1	8 13	9 25	10 36	11 48	13 0	14 11
7	3 59	5 11	6 23	7 35	8 47	9 59	11 10	12 22	13 34	14 45
8	4 34	5 46	6 58	8 10	9 22	10 34	11 45	12 57	14 8	15 19
9	5 8	6 20	7 32	8 44	9 56	11 8	12 19	13 31	14 42	15 53
10	5 43	6 55	8 7	9 19	10 31	11 43	12 54	14 5	15 16	16 28
11	6 18	7 29	8 41	9 54	11 6	12 18	13 29	14 40	15 51	17 2
12	6 53	8 4	9 16	10 29	11 40	12 51	14 3	15 15	16 26	17 7
13	7 28	8 38	9 51	11 3	12 15	13 27	14 38	15 50	17 1	18 12
14	8 3	9 15	10 26	11 38	12 50	14 1	15 13	16 25	17 36	18 47
15	8 38	9 50	11 1	12 13	13 25	14 37	15 48	17 0	18 11	19 22
16	9 13	10 25	11 36	12 48	14 0	15 12	16 23	17 35	18 46	19 57
17	9 48	11 0	12 11	13 23	14 35	15 47	16 58	18 10	19 21	20 32
18	10 24	11 35	12 47	13 59	15 10	16 22	17 33	18 45	19 56	21 7
19	10 59	12 11	13 23	14 35	15 46	16 58	18 9	19 20	20 31	21 42
20	11 35	12 47	13 59	15 11	16 22	17 34	18 45	19 56	21 7	22 18
21	12 11	13 23	14 35	15 47	16 58	18 10	19 21	20 32	21 43	22 54
22	12 47	13 59	15 11	16 23	17 34	18 46	19 57	21 8	22 19	23 30
23	13 24	14 35	15 47	16 59	18 11	19 22	20 33	21 44	22 55	24 6
24	13 59	15 11	16 23	17 35	18 47	19 58	21 9	22 21	23 31	24 42
25	14 36	15 48	17 0	18 12	19 24	20 35	21 46	22 56	24 7	25 18
26	15 13	16 25	17 37	18 49	20 1	21 12	22 23	23 33	24 44	25 55
27	15 50	17 2	18 14	19 26	20 38	21 49	23 0	24 10	25 21	26 32
28	16 28	17 40	18 52	20 4	21 15	22 26	23 37	24 48	25 58	27 9
29	17 5	18 18	19 30	20 41	21 53	23 4	24 15	25 26	26 36	27 46
30	17 41	18 56	20 8	21 19	22 31	23 42	24 53	26 4	27 14	28 24

*Latitudo Septentrionalis.*

V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 49	357 37	356 25	355 13	354 1	352 49	351 36	350 22	349 8
1	0 34	359 23	358 11	356 59	355 47	354 35	353 22	352 9	350 56	349 42
2	1 8	359 57	358 45	357 33	356 21	355 8	353 56	352 43	351 30	350 16
3	1 42	0 31	359 19	358 7	356 55	355 42	354 30	353 17	352 4	350 50
4	2 16	1 5	359 53	358 41	357 29	356 16	355 4	353 51	352 38	351 25
5	2 51	1 39	0 27	359 15	358 3	356 50	355 38	354 25	353 12	351 59
6	3 25	2 14	1 2	359 50	358 37	357 24	356 12	354 59	353 45	352 33
7	3 59	2 48	1 16	0 24	359 11	357 58	356 45	355 32	354 19	353 6
8	4 34	3 23	2 10	0 58	359 45	358 32	357 19	356 5	354 52	353 39
9	5 8	3 57	2 44	1 32	0 19	359 6	357 53	356 39	355 25	354 12
10	5 43	4 31	3 18	2 6	0 53	359 40	358 26	357 12	355 59	354 45
11	6 18	5 6	3 53	2 40	1 27	0 14	359 0	357 46	356 32	355 18
12	6 53	5 40	4 28	3 15	2 2	0 48	359 34	358 20	357 5	355 51
13	7 28	6 15	5 3	3 50	2 36	1 23	0 8	358 54	357 39	356 24
14	8 3	6 50	5 38	4 25	3 11	1 57	0 43	359 28	358 13	356 58
15	8 38	7 25	6 13	5 0	3 46	2 31	1 17	0 2	358 47	357 31
16	9 13	8 0	6 48	5 35	4 21	3 6	1 51	0 36	359 21	358 5
17	9 48	8 35	7 23	6 10	4 56	3 41	2 26	1 11	359 55	358 39
18	10 24	9 11	7 58	6 45	5 31	4 16	3 1	1 46	0 30	359 14
19	10 59	9 46	8 33	7 10	6 6	4 51	3 36	2 21	1 5	359 49
20	11 35	10 22	9 9	7 55	6 41	5 23	4 11	2 56	1 40	0 22
21	12 11	10 58	9 45	8 31	7 16	6 1	4 46	3 31	2 15	0 58
22	12 47	11 34	10 21	9 7	7 52	6 37	5 21	4 6	2 50	1 33
23	13 23	12 10	10 57	9 43	8 28	7 13	5 57	4 41	3 24	2 7
24	13 59	12 46	11 33	10 19	9 4	7 49	6 33	5 16	3 59	2 42
25	14 36	13 23	12 10	10 56	9 41	8 25	7 9	5 52	4 34	3 17
26	15 13	14 0	12 47	11 33	10 18	9 2	7 45	6 27	5 9	3 52
27	15 50	14 37	13 24	12 10	10 55	9 39	8 21	7 3	5 45	4 27
28	16 28	15 14	14 0	12 46	11 31	10 15	8 57	7 39	6 21	5 3
29	17 5	15 51	14 37	13 23	12 8	10 52	9 34	8 16	6 57	5 39
30	17 34	16 29	15 15	14 0	12 45	11 29	10 11	8 53	7 34	6 15

AD

*Latitudo Meridionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	341 56	343 7	344 39	345 32	346 46	348 0	349 16	350 33	351 50	353 7
1	342 34	343 45	344 57	346 10	347 24	348 38	349 54	351 10	352 27	353 44
2	343 12	344 23	345 35	346 48	348 2	349 16	350 31	351 47	353 5	354 21
3	343 50	345 1	346 13	347 26	348 39	349 53	351 8	352 24	353 42	354 57
4	344 28	345 39	346 51	348 3	349 16	350 30	351 45	353 1	354 18	355 34
5	345 6	346 17	347 29	348 41	349 53	351 7	352 22	353 38	354 54	356 10
6	345 44	346 54	348 6	349 18	350 30	351 44	352 59	354 14	355 30	356 46
7	346 21	347 31	348 44	349 55	351 7	352 21	353 35	354 50	356 5	357 21
8	346 58	348 8	349 20	350 32	351 44	352 58	354 12	355 26	356 41	357 57
9	347 35	348 45	349 57	351 8	352 21	353 34	354 48	356 2	357 17	358 32
10	348 12	349 22	350 33	351 44	352 57	354 10	355 24	356 38	357 52	359 8
11	348 48	349 58	351 9	352 20	353 33	354 46	355 59	357 13	358 28	359 43
12	349 24	350 34	351 45	352 56	354 9	355 22	356 35	357 48	359 3	0 18
13	350 0	351 10	352 21	353 32	354 45	355 58	357 11	358 24	359 38	0 53
14	350 36	351 46	352 57	354 8	355 20	356 33	357 46	358 59	0 13	1 28
15	351 12	352 22	353 33	354 44	355 56	357 8	358 21	359 34	0 48	2 2
16	351 48	352 58	354 9	355 20	356 32	357 43	358 56	□ 9	1 23	2 36
17	352 23	353 34	354 45	355 56	357 7	358 19	359 31	0 44	1 57	3 10
18	352 59	354 10	355 21	356 32	357 43	358 54	□ 5	1 19	2 32	3 44
19	353 34	354 45	355 56	357 7	358 18	359 29	0 40	1 51	3 6	4 18
20	354 9	355 20	356 31	357 42	358 53	0 4	1 15	2 28	3 40	4 52
21	354 45	355 55	357 6	358 17	359 28	0 39	1 50	3 2	4 14	5 27
22	355 20	356 30	357 41	358 52	0 3	1 14	2 24	3 37	4 48	6 1
23	355 55	357 5	358 16	359 27	0 38	1 48	2 59	4 11	5 22	6 35
24	356 30	357 40	358 50	0 2	1 13	2 23	3 34	4 45	5 57	7 9
25	357 5	358 15	359 25	0 36	1 47	2 57	4 8	5 19	6 31	7 44
26	357 40	358 50	0 0	1 11	2 22	3 32	4 43	5 54	7 6	8 18
27	358 15	359 25	0 35	1 45	2 56	4 6	5 17	6 29	7 41	8 53
28	358 50	0 0	1 10	2 20	3 31	4 41	5 52	7 3	8 15	9 27
29	359 25	0 35	1 45	2 55	4 5	5 15	6 26	7 38	8 50	10 2
30	360 0	1 10	2 20	3 30	4 40	5 50	7 0	8 12	9 24	10 36

Tom. 2.

Q

TA-



Latitudo Septentrionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	341 56	340 44	339 34	338 24	337 14	336 5	334 57	333 48	332 39	331 30
1	342 34	341 23	340 13	339 3	337 53	336 44	335 35	334 26	333 17	332 8
2	342 12	341 1	340 51	339 41	338 31	337 22	336 13	335 4	333 55	332 46
3	343 50	342 39	341 29	340 19	339 9	338 0	336 51	335 42	334 33	333 24
4	344 28	343 17	342 7	340 57	339 47	338 38	337 29	336 20	335 11	334 2
5	345 6	343 55	342 45	341 35	340 25	339 16	338 7	336 57	335 49	334 40
6	345 44	344 33	343 23	342 13	341 3	339 53	338 44	337 34	336 26	335 17
7	346 21	345 10	344 0	342 50	341 40	340 30	339 21	338 11	337 3	335 53
8	346 58	345 47	344 37	343 27	342 17	341 7	339 58	338 48	337 40	336 29
9	347 35	346 24	345 14	344 4	342 54	341 44	340 35	339 25	338 16	337 6
10	348 12	347 1	345 51	344 41	343 31	342 21	341 12	340 2	338 52	337 43
11	348 48	347 37	346 27	345 17	344 7	342 57	341 48	340 38	339 29	338 20
12	349 24	348 13	347 3	345 54	344 44	343 34	342 24	341 14	340 5	338 56
13	350 0	348 49	347 39	346 30	345 20	344 10	343 0	341 50	340 41	339 32
14	350 36	349 25	348 15	347 6	345 56	344 46	343 36	342 26	341 17	340 8
15	351 12	350 1	348 51	347 41	346 32	345 22	344 12	343 2	341 53	340 44
16	351 48	350 37	349 27	348 18	347 8	345 58	344 48	343 38	342 29	341 20
17	352 24	351 13	350 3	348 53	347 43	346 33	345 23	344 14	343 4	341 55
18	352 59	351 49	350 39	349 29	348 19	347 9	345 59	344 49	343 39	342 30
19	353 34	352 25	351 15	350 4	348 54	347 44	346 34	345 25	344 15	343 5
20	354 9	353 0	351 50	350 40	349 30	348 20	347 10	346 0	344 50	343 40
21	354 45	353 35	352 25	351 15	350 5	348 55	347 45	346 35	345 25	344 15
22	355 20	354 10	353 0	351 50	350 40	349 30	348 20	347 10	346 0	344 50
23	355 55	354 45	353 35	352 25	351 15	350 5	348 55	347 45	346 35	345 25
24	356 30	355 20	354 10	353 0	351 50	350 40	349 30	348 20	347 10	346 0
25	357 5	355 55	354 45	353 35	352 25	351 15	350 5	348 54	347 44	346 34
26	357 40	356 30	355 20	354 10	353 0	351 50	350 40	349 29	348 19	347 8
27	358 15	357 5	355 55	354 45	353 35	352 25	351 15	350 4	348 53	347 42
28	358 50	357 40	356 30	355 20	354 10	353 0	351 50	350 39	349 28	348 16
29	359 25	358 15	357 5	355 55	354 45	353 35	352 24	351 13	350 2	348 50
30	360 0	358 50	357 40	356 30	355 20	354 10	352 59	351 48	350 36	349 24

*Latitudo Meridionalis.*

Lat	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	320 11	321 24	322 37	323 53	325 10	326 30	327 50	329 13	330 37	332 1
1	321 1	322 13	323 27	324 43	325 59	327 19	328 39	330 2	331 26	332 50
2	321 50	323 2	324 16	325 32	326 48	328 8	329 28	330 51	332 15	333 38
3	322 38	323 50	325 5	326 21	327 37	328 57	330 17	331 40	333 3	334 26
4	323 26	324 38	325 53	327 9	328 26	329 45	331 5	332 28	333 51	335 13
5	324 13	325 26	326 41	327 57	329 14	330 32	331 53	333 15	334 38	336 0
6	325 0	326 14	327 29	328 44	330 1	331 19	332 40	334 2	335 24	336 46
7	325 47	327 1	328 16	329 30	330 47	332 6	333 26	334 48	336 10	337 32
8	326 33	327 47	329 2	330 16	331 33	332 52	334 11	335 33	336 55	338 17
9	327 19	328 33	329 47	331 1	332 18	333 37	334 56	336 17	337 40	339 3
10	328 4	329 18	330 32	331 46	333 3	334 22	335 41	337 1	338 25	339 47
11	328 49	330 2	331 17	332 31	333 47	335 6	336 25	337 45	339 9	340 30
12	329 34	330 46	332 1	333 16	334 31	335 50	337 9	338 29	339 52	341 13
13	330 19	331 30	332 45	334 0	335 15	336 33	337 52	339 12	340 34	341 56
14	331 3	332 14	333 28	334 43	335 58	337 16	338 35	339 55	341 17	342 38
15	331 46	332 58	334 11	335 26	336 41	337 58	339 17	340 37	341 59	343 20
16	332 28	333 41	334 54	336 9	337 24	338 41	339 59	341 19	342 41	344 1
17	333 10	334 23	335 37	336 51	338 6	339 23	340 41	342 1	343 22	344 42
18	333 52	335 5	336 19	337 33	338 48	340 5	341 23	342 42	344 3	345 23
19	334 34	335 47	337 1	338 15	339 30	340 47	342 4	343 23	344 43	346 3
20	335 16	336 29	337 42	338 56	340 11	341 28	342 45	344 4	345 23	346 43
21	335 57	337 10	338 23	339 37	340 52	342 9	343 26	344 44	346 3	347 22
22	336 38	337 51	339 4	340 18	341 33	342 49	344 6	345 24	346 43	348 2
23	337 19	338 32	339 45	340 59	342 13	343 29	344 46	346 4	347 23	348 41
24	338 0	339 13	340 26	341 39	342 53	344 9	345 26	346 44	348 2	349 20
25	338 40	339 53	341 6	342 19	343 33	344 48	346 5	347 23	348 41	349 59
26	339 20	340 32	341 45	342 58	344 12	345 27	346 44	348 1	349 19	350 37
27	339 59	341 11	342 24	343 37	344 51	346 6	347 22	348 39	349 57	351 15
28	340 38	341 50	343 3	344 15	345 29	346 44	348 0	349 17	350 35	351 53
29	341 17	342 28	343 41	344 54	346 7	347 22	348 38	349 55	351 13	352 30
30	341 56	343 7	344 19	345 32	346 46	348 0	349 16	350 33	351 50	353 7

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	310 11	318 59	317 49	316 39	315 29	314 22	313 15	312 9	311 5	310 0
1	321 1	319 48	318 38	317 28	316 18	315 11	314 4	312 58	311 53	310 48
2	321 50	320 37	319 27	318 17	317 7	315 59	314 52	313 46	312 41	311 35
3	322 38	321 26	320 15	319 5	317 56	316 47	315 40	314 34	313 28	312 22
4	323 26	322 14	321 3	319 53	318 44	317 35	316 28	315 21	314 15	313 9
5	324 13	323 2	321 51	320 40	319 31	318 23	317 15	316 8	315 2	313 56
6	325 0	323 49	322 38	321 27	320 18	319 10	318 2	316 55	315 49	314 42
7	325 47	324 35	323 24	322 13	321 4	319 56	318 48	317 41	316 35	315 28
8	326 33	325 21	324 10	322 49	321 50	320 42	319 34	318 27	317 20	316 13
9	327 19	326 7	324 56	323 45	322 36	321 27	320 19	319 12	318 5	316 58
10	328 4	326 52	325 41	324 31	323 21	322 12	321 4	319 57	318 50	317 43
11	328 49	327 37	326 26	325 16	324 6	322 57	321 49	320 41	319 35	318 28
12	329 34	328 22	327 11	326 1	324 50	323 42	322 34	321 25	320 19	319 13
13	330 19	329 6	327 55	326 45	325 34	324 26	323 18	322 9	321 3	319 57
14	331 3	329 50	328 39	327 29	326 18	325 10	324 2	322 53	321 47	320 41
15	331 46	330 33	329 22	328 12	327 2	325 53	324 45	323 36	322 30	321 24
16	332 28	331 16	330 5	328 55	327 45	326 36	325 28	324 19	323 13	322 7
17	333 10	331 59	330 48	329 38	328 28	327 18	326 10	325 2	323 56	322 50
18	333 52	332 41	331 30	330 20	329 10	328 0	326 52	325 44	324 38	323 32
19	334 34	333 24	332 12	331 2	329 52	328 42	327 34	326 26	325 20	324 14
20	335 16	334 5	332 54	331 44	330 34	329 24	328 16	327 8	326 1	324 55
21	335 57	334 46	333 35	332 25	331 15	330 6	328 57	327 49	326 42	325 36
22	336 38	335 27	334 16	333 6	331 56	330 47	329 38	328 30	327 23	326 17
23	337 19	336 8	334 57	333 47	332 37	331 28	330 19	329 11	328 4	326 57
24	338 0	336 48	335 38	334 27	333 17	332 9	330 59	329 51	328 44	327 37
25	338 40	337 28	336 18	335 7	333 57	332 48	331 39	330 31	329 24	328 16
26	339 20	338 8	336 58	335 47	334 37	333 28	332 19	331 11	330 4	328 56
27	339 59	338 47	337 37	336 27	335 17	334 8	332 59	331 51	330 43	329 34
28	340 38	339 26	338 16	337 6	335 56	334 47	333 38	332 30	331 22	330 13
29	341 17	340 5	338 55	337 45	336 35	335 26	334 18	333 9	332 1	330 52
30	341 56	340 44	339 34	338 24	337 14	336 5	334 57	333 48	332 39	331 30

AD



*Latitudo Meridionalis.*

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	291 24	292 29	293 36	294 45	295 54	297 7	298 21	299 38	300 57	302 16
1	292 29	293 35	294 43	295 52	297 1	298 15	299 30	300 47	302 7	303 26
2	293 34	294 40	295 49	296 58	298 9	299 22	300 38	301 55	303 16	304 35
3	294 38	295 45	296 54	298 3	299 15	300 28	301 45	303 2	304 24	305 44
4	295 42	296 49	297 58	299 8	300 20	301 34	302 51	304 9	305 31	306 52
5	296 45	297 53	299 2	300 13	301 25	302 39	303 56	305 15	306 37	308 0
6	297 48	298 56	300 6	301 17	302 29	303 44	305 1	306 20	307 41	309 7
7	298 50	299 58	301 9	302 20	303 33	304 48	306 5	307 25	308 48	310 13
8	299 52	301 0	302 11	303 23	304 36	305 51	307 9	308 29	309 53	311 18
9	300 53	302 1	303 12	304 25	305 38	306 54	308 12	309 33	310 57	312 22
10	301 53	303 2	304 13	305 26	306 40	307 56	309 14	310 36	312 0	313 25
11	302 53	304 2	305 13	306 27	307 41	308 57	310 16	311 38	313 2	314 28
12	303 52	305 2	306 13	307 27	308 42	309 58	311 17	312 39	314 4	315 30
13	304 51	306 1	307 13	308 26	309 42	310 59	312 18	313 40	315 5	316 31
14	305 49	307 0	308 12	309 25	310 42	311 59	313 18	314 40	316 6	317 31
15	306 47	307 58	309 11	310 24	311 41	312 58	314 18	315 40	317 6	318 31
16	307 44	308 56	310 9	311 22	312 39	313 56	315 17	316 39	318 5	319 30
17	308 41	309 53	311 6	312 20	313 37	314 54	316 15	317 37	319 3	320 28
18	309 37	310 49	312 2	313 17	314 34	315 51	317 12	318 34	320 0	321 25
19	310 33	311 45	312 58	314 13	315 30	316 48	318 8	319 30	320 56	322 22
20	311 28	312 40	313 53	315 9	316 26	317 44	319 4	320 25	321 52	323 19
21	312 23	313 35	314 48	316 4	317 21	318 40	319 59	321 20	322 48	324 15
22	313 17	314 29	315 43	316 58	318 16	319 35	320 54	322 15	323 43	325 10
23	314 11	315 23	316 37	317 52	319 10	320 29	321 48	323 10	324 37	326 4
24	315 4	316 16	317 30	318 45	320 3	321 22	322 42	324 4	325 30	326 57
25	315 56	317 9	318 23	319 37	320 56	322 15	323 35	324 58	326 23	327 49
26	316 48	318 1	319 15	320 30	321 48	323 7	324 27	325 51	327 15	328 40
27	317 39	318 52	320 6	321 21	322 39	323 59	325 19	326 43	328 6	329 31
28	318 30	319 43	320 57	322 12	323 30	324 50	326 10	327 34	328 57	330 21
29	319 21	320 34	321 47	323 3	324 20	325 40	327 0	328 24	329 47	331 11
30	320 11	321 24	322 37	323 53	325 10	326 30	327 50	329 13	330 37	332 1

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	291 24	290 20	289 18	288 17	287 17	286 18	285 20	284 23	283 27	282 31
1	292 29	291 25	290 23	289 21	288 21	287 21	286 23	285 25	284 29	283 32
2	293 34	292 29	291 27	290 24	289 24	288 23	287 25	286 26	285 30	284 33
3	294 38	293 33	291 30	291 26	290 26	289 25	288 27	287 27	286 31	285 34
4	295 41	294 36	293 33	292 28	291 28	290 27	289 28	288 28	287 31	286 34
5	296 45	295 39	294 35	293 30	292 29	291 28	290 28	289 28	288 31	287 34
6	297 48	296 41	295 36	294 32	293 30	292 29	291 28	290 28	289 30	288 33
7	298 50	297 43	296 37	295 33	294 31	293 29	292 28	291 27	290 29	289 32
8	299 51	298 44	297 38	296 34	295 31	294 28	293 27	292 26	291 28	290 30
9	300 51	299 45	298 38	297 34	296 31	295 27	294 25	293 24	292 26	291 28
10	301 53	300 45	299 37	298 33	297 30	296 26	295 23	294 21	293 23	292 25
11	302 53	301 44	300 36	299 32	298 28	297 24	296 21	295 20	294 20	293 22
12	303 52	302 43	301 35	300 30	299 26	298 22	297 19	296 17	295 17	294 18
13	304 51	303 42	302 34	301 28	300 24	299 19	298 16	297 14	296 14	295 14
14	305 49	304 41	303 32	302 26	301 21	300 16	299 13	298 10	297 10	296 9
15	306 47	305 38	304 30	303 23	302 18	301 13	300 9	299 6	298 5	297 4
16	307 44	306 35	305 27	304 20	303 14	302 9	301 5	300 2	299 0	297 58
17	308 41	307 31	306 23	305 16	304 10	303 5	302 0	300 57	299 55	298 53
18	309 37	308 27	307 19	306 12	305 5	304 0	302 55	301 51	300 49	299 47
19	310 33	309 22	308 14	307 7	306 0	304 55	303 49	302 45	301 43	300 40
20	311 28	310 18	309 9	308 1	306 54	305 49	304 43	303 39	302 36	301 33
21	312 23	311 13	310 3	308 55	307 48	306 42	305 36	304 32	303 29	302 25
22	313 17	312 7	310 57	309 49	308 41	307 35	306 29	305 25	304 21	303 17
23	314 11	313 0	311 51	310 41	309 34	308 27	307 21	306 17	305 13	304 9
24	315 4	313 53	312 44	311 35	310 26	309 19	308 14	307 9	306 5	305 0
25	315 56	314 45	313 36	312 27	311 18	310 11	309 5	308 0	306 56	305 51
26	316 48	315 37	314 27	313 18	312 9	311 3	309 56	308 51	307 46	306 42
27	317 39	316 28	315 18	314 9	313 0	311 52	310 46	309 41	308 36	307 32
28	318 30	317 19	316 9	314 59	313 50	312 42	311 36	310 31	309 26	308 22
29	319 21	318 9	316 59	315 49	314 40	313 32	312 26	311 20	310 16	309 11
30	320 11	318 59	317 49	316 39	315 29	314 22	313 15	312 9	311 5	310 0

AD

*Latitudo Meridionalis.*

±	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	255 47	256 33	257 20	258 7	258 55	259 46	260 37	261 30	262 23	263 16
1	257 2	257 49	258 36	259 25	260 14	261 5	261 57	262 51	263 45	264 39
2	258 17	259 5	259 52	260 42	261 32	262 24	263 16	264 11	265 7	266 1
3	259 32	260 20	261 8	261 59	262 50	263 42	264 36	265 32	266 28	267 24
4	260 47	261 35	262 24	263 15	264 8	265 1	265 55	266 52	267 50	268 47
5	262 2	262 50	263 40	264 32	265 25	266 19	267 15	268 12	269 11	270 9
6	263 16	264 5	264 56	265 49	266 43	267 37	268 34	269 32	270 32	271 31
7	264 30	265 20	266 11	267 5	268 0	268 55	269 53	270 51	271 52	272 53
8	265 43	266 35	267 27	268 22	269 17	270 13	271 11	272 10	273 12	274 15
9	266 57	267 49	268 41	269 38	270 34	271 31	272 29	273 29	274 32	275 36
10	268 10	269 3	269 57	270 53	271 50	272 48	273 46	274 47	275 52	276 57
11	269 23	270 17	271 11	272 8	273 6	274 4	275 4	276 6	277 12	278 17
12	270 36	271 30	272 25	273 23	274 21	275 20	276 21	277 25	278 31	279 37
13	271 48	272 43	273 39	274 38	275 37	276 36	277 38	278 43	279 50	280 57
14	273 1	273 56	274 53	275 52	276 52	277 52	278 55	280 1	281 9	282 17
15	274 13	275 9	276 6	277 6	278 6	279 7	280 11	281 18	282 27	283 36
16	275 25	276 21	277 19	278 19	279 20	280 22	281 27	282 34	283 45	284 55
17	276 36	277 33	278 31	279 32	280 34	281 37	282 42	283 50	285 2	286 13
18	277 47	278 44	279 43	280 45	281 48	282 52	283 57	285 6	286 18	287 31
19	278 57	279 55	280 55	281 57	283 1	284 6	285 12	286 22	287 34	288 48
20	280 7	281 6	282 7	283 9	284 14	285 19	286 26	287 37	288 50	290 4
21	281 17	282 27	283 18	284 21	285 26	286 32	287 40	288 52	290 5	291 19
22	282 26	283 27	284 28	285 32	286 38	287 44	288 54	290 6	291 20	292 33
23	283 35	284 36	285 38	286 43	287 49	288 56	290 7	291 20	292 34	293 47
24	284 43	285 45	286 47	287 53	289 0	290 7	291 19	292 33	293 47	295 1
25	285 51	286 53	287 56	289 3	290 10	291 18	292 30	293 45	295 0	296 15
26	286 59	288 1	289 5	290 12	291 19	292 29	293 41	294 56	296 12	297 28
27	288 6	289 9	290 14	291 21	292 28	293 40	294 52	296 7	297 14	298 41
28	289 13	290 16	291 22	292 29	293 37	294 50	296 2	297 18	298 36	299 53
29	290 19	291 22	292 29	293 37	294 46	295 59	297 12	298 28	299 47	301 5
30	291 24	292 29	293 36	294 45	295 54	297 7	298 21	299 38	300 57	302 16

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

↑	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	255 47	255 3	254 19	253 36	252 53	252 11	251 30	250 49	250 9	249 29
1	257 2	256 17	255 33	254 49	254 6	253 23	252 42	252 1	251 20	250 39
2	258 17	257 31	256 46	256 2	255 18	254 35	253 53	253 12	252 30	251 49
3	259 32	258 45	258 0	257 15	256 30	255 47	255 4	254 22	253 40	252 58
4	260 47	259 59	259 13	258 27	257 42	256 58	256 15	255 32	254 50	254 8
5	262 2	261 13	260 26	259 40	258 54	258 10	257 26	256 42	256 0	255 17
6	263 16	262 26	261 39	260 52	260 6	259 21	258 36	257 52	257 9	256 26
7	264 30	263 40	262 52	262 4	261 18	260 32	259 46	259 2	258 18	257 34
8	265 43	264 54	264 5	263 16	262 29	261 43	260 56	260 11	259 27	258 42
9	266 57	266 7	265 17	264 28	263 40	262 53	262 6	261 20	260 35	259 50
10	268 10	267 19	266 29	265 39	264 50	264 3	263 15	262 29	261 43	260 57
11	269 23	268 31	267 40	266 50	266 0	265 12	264 24	263 38	262 51	262 5
12	270 36	269 43	268 51	268 1	267 10	266 21	265 33	264 46	263 59	263 12
13	271 48	270 55	270 2	269 12	268 20	267 30	266 42	265 54	265 7	264 15
14	273 1	272 7	271 13	270 22	269 30	268 39	267 51	267 2	266 14	265 26
15	274 13	273 18	272 23	271 31	270 39	269 48	268 59	268 10	267 21	266 32
16	275 25	274 29	273 33	272 41	271 48	270 56	270 7	269 17	268 28	267 39
17	276 36	275 39	274 43	273 50	272 57	272 4	271 14	270 24	269 35	268 45
18	277 47	276 49	275 53	274 59	274 6	273 12	272 21	271 31	270 41	269 51
19	278 57	277 59	277 2	276 8	275 14	274 20	273 28	272 37	271 47	270 57
20	280 7	279 8	278 11	277 16	276 22	275 28	274 35	273 43	272 53	272 2
21	281 17	280 17	279 20	278 24	277 29	276 35	275 41	274 49	273 58	273 7
22	282 26	281 26	280 28	279 32	278 36	277 41	276 47	275 54	275 2	274 11
23	283 35	282 34	281 36	280 39	279 43	278 47	277 53	276 59	276 6	275 15
24	284 43	283 42	282 43	281 46	280 49	279 52	278 58	278 4	277 10	276 19
25	285 51	284 49	283 50	282 52	281 54	280 57	280 2	279 8	278 14	277 23
26	286 59	285 56	284 56	283 58	282 59	282 2	281 6	280 11	279 17	278 26
27	288 6	287 3	286 2	285 3	284 4	283 7	282 10	281 15	280 20	279 28
28	289 13	288 9	287 8	286 8	285 9	284 11	283 14	282 18	281 23	280 29
29	290 19	289 15	288 13	287 13	286 13	285 15	284 17	283 21	282 25	281 30
30	291 24	290 20	289 18	288 17	287 17	286 18	285 20	284 23	283 27	282 31

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	217 44	218 12	218 41	219 10	219 40	220 10	220 40	221 10	221 41	222 11
1	219 0	219 29	219 58	220 28	220 58	221 28	221 58	222 29	223 1	223 31
2	220 16	220 45	221 15	221 45	222 15	222 46	223 17	223 49	224 21	224 52
3	221 32	222 2	222 32	223 2	223 33	224 4	224 36	225 8	225 41	226 12
4	222 48	223 18	223 49	224 20	224 51	225 22	225 55	226 28	227 1	227 33
5	224 4	224 35	225 6	225 37	226 9	226 41	227 14	227 48	228 21	228 54
6	225 20	225 52	226 23	226 55	227 27	228 0	228 34	229 8	229 42	230 16
7	226 36	227 9	227 40	228 13	228 45	229 19	229 53	230 28	231 3	231 38
8	227 53	228 26	228 58	229 31	230 4	230 38	231 13	231 48	232 24	233 0
9	229 9	229 42	230 15	230 48	231 22	231 57	232 32	233 8	233 45	234 22
10	230 26	230 59	231 32	232 6	232 41	233 16	233 52	234 29	235 6	235 43
11	231 42	232 16	232 50	233 24	234 0	234 36	235 12	235 49	236 27	237 5
12	232 58	233 33	234 7	234 42	235 18	235 55	236 32	237 10	237 48	238 27
13	234 15	234 50	235 25	236 0	236 37	237 14	237 52	238 31	239 10	239 49
14	235 32	236 7	236 43	237 19	237 56	238 34	239 12	239 51	240 31	241 11
15	236 48	237 24	238 0	238 37	239 15	239 54	240 33	241 12	241 52	242 33
16	238 5	238 41	239 18	239 55	240 34	241 13	241 53	242 33	243 14	243 56
17	239 21	239 58	240 35	241 14	241 53	242 33	243 13	243 54	244 36	245 18
18	240 38	241 14	241 53	242 32	243 12	243 52	244 33	245 15	245 58	246 41
19	241 54	242 31	243 10	243 50	244 31	245 12	245 53	246 36	247 20	248 4
20	243 10	243 48	244 28	245 8	245 49	246 31	247 13	247 57	248 41	249 27
21	244 26	245 5	245 45	246 26	247 8	247 51	248 34	249 18	250 4	250 50
22	245 42	246 22	247 2	247 44	248 27	249 10	249 54	250 40	251 27	252 14
23	246 58	247 39	248 20	249 2	249 46	250 30	251 15	252 2	252 50	253 37
24	248 14	248 55	249 37	250 20	251 5	251 49	252 35	253 23	254 12	255 0
25	249 29	250 11	250 54	251 38	252 24	253 9	253 56	254 44	255 34	256 23
26	250 45	251 28	252 11	252 56	253 42	254 29	255 17	256 6	256 56	257 46
27	252 1	252 44	253 28	254 14	255 1	255 48	256 37	257 27	258 8	259 8
28	253 16	254 1	254 45	255 32	256 19	257 8	257 57	258 48	259 40	260 31
29	254 32	255 17	256 3	256 50	257 37	258 27	259 17	260 9	261 1	261 54
30	255 47	256 33	257 20	258 7	258 55	259 46	260 37	261 30	262 23	263 16

TA-

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	217 44	217 16	216 48	216 20	215 53	215 26	214 59	214 32	214 5	213 38
1	219 0	218 32	218 3	217 35	217 7	216 40	216 13	215 46	215 19	214 51
2	220 16	219 47	219 18	218 50	218 22	217 54	217 27	216 59	216 32	216 4
3	221 32	221 3	220 33	220 4	219 36	219 8	218 41	218 13	217 45	217 17
4	222 48	222 18	221 48	221 19	220 51	220 22	219 54	219 26	218 58	218 30
5	224 4	223 34	223 4	222 34	222 5	221 36	221 8	220 39	220 11	219 43
6	225 20	224 50	224 19	223 49	223 19	222 50	222 21	221 52	221 24	220 55
7	226 36	226 6	225 35	225 4	224 34	224 4	223 35	223 6	222 37	222 8
8	227 53	227 22	226 50	226 19	225 48	225 18	224 48	224 19	223 50	223 21
9	229 9	228 38	228 5	227 34	227 3	226 32	226 1	225 32	225 3	224 33
10	230 26	229 54	229 21	228 49	228 17	227 46	227 15	226 45	226 15	225 45
11	231 42	231 10	230 37	230 4	229 32	229 0	228 29	227 58	227 28	226 57
12	232 58	232 25	231 52	231 19	230 46	230 14	229 42	229 11	228 40	228 9
13	234 15	233 41	233 8	232 34	232 1	231 28	230 56	230 24	229 52	229 21
14	235 32	234 57	234 23	233 49	233 15	232 42	232 9	231 37	231 5	230 32
15	236 48	236 13	235 18	235 3	234 29	233 56	233 23	232 50	232 17	231 44
16	238 5	237 29	236 53	236 18	235 44	235 10	234 36	234 2	233 29	232 55
17	239 21	238 44	238 8	237 33	236 58	236 23	235 49	235 15	234 41	234 7
18	240 38	240 0	239 23	238 47	238 12	237 37	237 2	236 18	235 53	235 18
19	241 54	241 15	240 38	240 2	239 16	238 50	238 15	237 40	237 5	236 30
20	243 10	242 31	241 53	241 16	240 40	240 4	239 18	238 53	238 17	237 41
21	244 26	243 46	243 8	242 31	241 54	241 17	240 41	240 5	239 29	238 53
22	245 42	245 2	244 23	243 45	243 8	242 30	241 53	241 17	240 41	240 4
23	246 58	246 18	245 38	244 59	244 21	243 43	243 6	242 29	241 52	241 15
24	248 14	247 33	246 53	246 13	245 35	244 56	244 18	243 41	243 4	242 26
25	249 29	248 48	248 7	247 27	246 48	246 9	245 30	244 52	244 15	243 37
26	250 45	250 3	249 22	248 41	248 1	247 22	246 42	246 4	245 26	244 48
27	252 1	251 18	250 56	249 55	249 14	248 34	247 54	247 15	246 37	245 59
28	253 16	252 33	251 51	251 9	250 27	249 47	249 6	248 27	247 48	247 9
29	254 32	253 48	253 5	252 23	251 40	250 59	250 18	249 38	248 59	248 19
30	255 47	255 3	254 19	253 36	252 53	252 11	251 30	250 49	250 9	249 29

AD



*Latitudo Meridionalis.*

2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 21	180 46	181 8	181 30	181 53	182 15	182 38	183 0	183 23
1	181 15	181 38	182 1	182 23	182 45	183 8	183 31	183 53	184 15	184 38
2	182 30	182 53	183 16	183 39	184 1	184 24	184 46	185 8	185 31	185 54
3	183 45	184 8	184 31	184 54	185 16	185 39	186 2	186 24	186 46	187 10
4	185 0	185 23	185 46	186 9	186 31	186 54	187 17	187 39	188 2	188 26
5	186 15	186 38	187 1	187 24	187 46	188 9	188 32	188 54	189 18	189 42
6	187 30	187 53	188 16	188 39	189 1	189 24	189 47	190 10	190 34	190 58
7	188 45	189 8	189 31	189 54	190 17	190 40	191 3	191 26	191 50	192 14
8	190 0	190 24	190 47	191 10	191 32	191 55	192 18	192 42	193 6	193 30
9	191 15	191 39	192 2	192 25	192 48	193 11	193 34	193 58	194 22	194 47
10	192 31	192 54	193 17	193 41	194 3	194 27	194 50	195 14	195 39	196 4
11	193 46	194 10	194 33	194 56	195 19	195 43	196 6	196 30	196 56	197 21
12	195 1	195 25	195 48	196 12	196 35	196 59	197 23	197 47	198 13	198 38
13	196 17	196 41	197 4	197 28	197 51	198 15	198 39	199 4	199 30	199 55
14	197 32	197 56	198 19	198 44	199 8	199 32	199 56	200 21	200 47	201 12
15	198 48	199 12	199 35	200 0	200 24	200 48	201 13	201 38	202 4	202 30
16	200 3	200 27	200 51	201 16	201 40	202 5	202 30	202 55	203 21	203 47
17	201 19	201 42	202 7	202 32	202 56	203 22	203 47	204 12	204 38	205 5
18	202 34	202 58	203 23	203 48	204 13	204 38	205 4	205 30	205 56	206 22
19	203 50	204 14	204 39	205 4	205 29	205 55	206 21	206 48	207 14	207 40
20	205 6	205 30	205 55	206 20	206 46	207 12	207 39	208 6	208 32	208 58
21	206 21	206 46	207 11	207 37	208 3	208 29	208 57	209 24	209 50	210 16
22	207 37	208 2	208 27	208 53	209 20	209 47	210 15	210 42	211 8	211 34
23	208 52	209 18	209 44	210 10	210 37	211 5	211 33	212 0	212 26	212 53
24	210 8	210 34	211 0	211 27	211 55	212 23	212 50	213 18	213 45	214 12
25	211 24	211 50	212 17	212 44	213 12	213 40	214 8	214 36	215 4	215 31
26	212 40	213 7	213 33	214 1	214 29	214 58	215 26	215 55	216 23	216 51
27	213 56	214 23	214 50	215 18	215 47	216 16	216 44	217 13	217 42	218 11
28	215 12	215 39	216 7	216 35	217 4	217 34	218 2	218 32	219 2	219 31
29	216 28	216 56	217 24	217 52	218 22	218 52	219 21	219 51	220 22	220 51
30	217 44	218 12	218 41	219 10	219 40	220 10	220 40	221 10	221 41	222 11

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 37	179 15	178 52	178 30	178 7	177 44	177 22	177 0	176 38
1	181 15	180 52	180 30	180 7	179 45	179 23	179 0	178 37	178 15	177 53
2	182 30	182 7	181 45	181 22	181 0	180 38	180 15	179 52	179 30	179 8
3	183 45	183 22	183 0	182 37	182 15	181 53	181 30	181 7	180 45	180 23
4	185 0	184 37	184 15	183 53	183 30	183 8	182 45	182 22	182 0	181 38
5	186 15	185 52	185 30	185 8	184 46	184 23	184 0	183 37	183 15	182 53
6	187 30	187 7	186 45	186 23	186 1	185 38	185 15	184 53	184 30	184 8
7	188 45	188 23	188 1	187 39	187 16	186 53	186 30	186 8	185 45	185 22
8	190 0	189 38	189 16	188 54	188 31	188 8	187 45	187 23	187 0	186 37
9	191 15	190 53	190 31	190 9	189 46	189 23	189 0	188 38	188 15	187 52
10	192 31	192 8	191 46	191 24	191 1	190 38	190 15	189 53	189 30	189 8
11	193 46	193 23	193 1	192 39	192 16	191 53	191 30	191 8	190 45	190 21
12	195 1	194 38	194 16	193 54	193 31	193 8	192 45	192 22	191 59	191 36
13	196 17	195 54	195 31	195 8	194 45	194 22	193 59	193 36	193 13	192 50
14	197 32	197 9	196 46	196 23	196 0	195 37	195 13	194 50	194 27	194 4
15	198 48	198 25	198 1	197 38	197 14	196 51	196 28	196 4	195 41	195 18
16	200 3	199 40	199 16	198 52	198 28	198 5	197 42	197 18	196 55	196 32
17	201 19	200 55	200 31	200 7	199 43	199 19	198 56	198 32	198 9	197 46
18	202 34	202 10	201 46	201 22	200 58	200 34	200 10	199 46	199 23	199 0
19	203 50	203 25	203 1	202 37	202 12	201 48	201 24	201 0	200 37	200 14
20	205 6	204 41	204 16	203 52	203 27	203 3	202 39	202 14	201 50	201 27
21	206 21	205 56	205 31	205 7	204 42	204 17	203 53	203 28	203 4	202 41
22	207 37	207 11	206 46	206 22	205 57	205 32	205 7	204 42	204 18	203 54
23	208 52	208 27	208 2	207 37	207 12	206 46	206 21	205 56	205 32	205 8
24	210 8	209 42	209 17	208 52	208 26	208 1	207 35	207 10	206 46	206 21
25	211 24	210 58	210 32	210 7	209 41	209 15	208 49	208 24	207 59	207 34
26	212 40	212 13	211 47	211 22	210 56	210 30	210 4	209 37	209 12	208 47
27	213 56	213 29	213 3	212 36	212 10	211 44	211 17	210 51	210 25	210 0
28	215 12	214 45	214 18	213 51	213 24	212 58	212 31	212 4	211 38	211 13
29	216 28	216 0	215 33	215 5	214 38	214 12	213 45	213 18	212 52	212 26
30	217 44	217 16	216 48	216 20	215 53	215 26	214 59	214 32	214 5	213 38

AD

*Latitudo Meridionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	142 16	142 44	143 11	143 40	144 7	144 34	145 1	145 28	145 55	146 22
1	143 32	143 59	144 27	144 55	145 22	145 48	146 15	146 42	147 8	147 34
2	144 48	145 15	145 43	146 9	146 36	147 2	147 29	147 55	148 22	148 47
3	146 4	146 31	146 58	147 24	147 50	148 16	148 43	149 9	149 35	150 0
4	147 20	147 47	148 13	148 38	149 4	149 30	149 57	150 23	150 48	151 13
5	148 36	149 3	149 28	149 53	150 19	150 45	151 11	151 36	152 1	152 26
6	149 52	150 18	150 43	151 8	151 33	151 59	152 25	152 50	153 14	153 39
7	151 8	151 34	151 58	152 23	152 48	153 14	153 39	154 4	154 28	154 53
8	152 23	152 49	153 14	153 38	154 3	154 28	154 53	155 18	155 42	156 6
9	153 39	154 4	154 29	154 53	155 18	155 43	156 7	156 32	156 56	157 20
10	154 54	155 19	155 44	156 8	156 33	156 57	157 21	157 46	158 10	158 33
11	156 10	156 35	156 59	157 23	157 48	158 12	158 36	159 0	159 24	159 47
12	157 26	157 50	158 14	158 38	159 3	159 27	159 50	160 14	160 37	161 0
13	158 41	159 5	159 29	159 53	160 17	160 41	161 4	161 28	161 51	162 14
14	159 57	160 20	160 44	161 8	161 32	161 56	162 19	162 42	163 5	163 28
15	161 12	161 35	161 59	162 23	162 47	163 10	163 33	163 56	164 19	164 42
16	162 28	162 51	163 14	163 37	164 1	164 24	164 47	165 10	165 33	165 57
17	163 43	164 6	164 29	164 52	165 16	165 39	166 1	166 24	166 48	167 12
18	164 59	165 22	165 44	166 7	166 30	166 53	167 16	167 38	168 2	168 26
19	166 14	166 37	166 59	167 21	167 45	168 7	168 30	168 53	169 16	169 41
20	167 29	167 52	168 14	168 36	169 0	169 22	169 45	170 7	170 31	170 56
21	168 45	169 7	169 29	169 51	170 14	170 37	170 59	171 22	171 46	172 10
22	170 0	170 22	170 44	171 6	171 29	171 51	172 14	172 37	173 1	173 25
23	171 15	171 37	171 59	172 21	172 44	173 6	173 29	173 52	174 15	174 40
24	172 30	172 53	173 15	173 36	173 59	174 21	174 44	175 7	175 30	175 54
25	173 45	174 8	174 30	174 52	175 14	175 36	175 59	176 22	176 45	177 9
26	175 0	175 23	175 45	176 7	176 29	176 51	177 13	177 37	178 0	178 23
27	176 15	176 38	177 0	177 22	177 44	178 7	178 30	178 53	179 15	179 38
28	177 30	177 53	178 16	178 38	179 0	179 22	179 45	180 8	180 30	180 53
29	178 45	179 8	179 31	179 53	180 15	180 37	181 0	181 23	181 45	182 8
30	180 0	180 23	180 46	181 8	181 30	181 53	182 15	182 38	183 0	183 23

Tom. 1.

P 3

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	142 16	141 48	141 19	140 50	140 20	139 50	139 20	138 50	138 18	137 47
1	143 32	143 4	142 36	142 7	141 38	141 8	140 39	140 9	139 38	139 7
2	144 48	144 21	143 53	143 24	142 56	142 26	141 57	141 27	140 57	140 27
3	146 4	145 37	145 10	144 42	144 13	143 44	143 15	142 46	142 17	141 47
4	147 20	146 53	146 26	145 59	145 31	145 2	144 34	144 5	143 36	143 7
5	148 36	148 10	147 43	147 16	146 48	146 20	145 52	145 23	144 55	144 26
6	149 52	149 26	149 0	148 33	148 6	147 38	147 10	146 42	146 14	145 46
7	151 8	150 42	150 16	149 50	149 23	148 55	148 28	148 0	147 33	147 5
8	152 23	151 58	151 33	151 7	150 40	150 13	149 46	149 18	148 51	148 24
9	153 39	153 14	152 49	152 23	151 57	151 30	151 4	150 36	150 9	149 42
10	154 54	154 30	154 5	153 40	153 14	152 48	152 22	151 54	151 27	151 0
11	156 10	155 46	155 21	154 56	154 31	154 5	153 39	153 12	152 45	152 18
12	157 26	157 2	156 37	155 12	155 47	155 22	154 56	154 30	154 3	153 36
13	158 41	158 18	157 53	157 28	157 3	156 38	156 13	155 47	155 21	154 54
14	159 57	159 33	159 9	158 44	158 20	157 55	157 30	157 5	156 39	156 12
15	161 12	160 49	160 25	160 0	159 36	159 11	158 47	158 22	157 56	157 30
16	162 28	162 4	161 40	161 16	160 53	160 28	160 4	159 39	159 14	158 48
17	163 43	163 19	162 56	162 32	162 9	161 44	161 20	160 56	160 31	160 6
18	164 59	164 35	164 12	163 48	163 25	163 1	162 37	162 13	161 48	161 23
19	166 14	165 50	165 27	165 4	164 41	164 17	163 53	163 29	163 5	162 40
20	167 29	167 6	166 43	166 20	165 57	165 33	165 10	164 46	164 21	163 57
21	168 45	168 21	167 58	167 35	167 12	166 49	166 26	166 2	165 38	165 14
22	170 0	169 37	169 13	168 51	168 28	168 5	167 42	167 18	166 54	166 30
23	171 15	170 52	170 29	170 6	169 43	169 21	168 58	168 34	168 10	167 47
24	172 30	172 7	171 44	171 21	170 58	170 36	170 13	169 49	169 26	169 3
25	173 45	173 22	172 59	172 36	172 13	171 51	171 28	171 5	170 42	170 19
26	175 0	174 37	174 14	173 52	173 29	173 7	172 45	172 20	171 57	171 34
27	176 15	175 52	175 29	175 7	174 44	174 22	173 59	173 36	173 13	172 51
28	177 30	177 7	176 44	176 22	175 59	175 37	175 14	174 52	174 29	174 7
29	178 45	178 22	178 0	177 37	177 15	176 52	176 29	175 7	175 44	175 23
30	180 0	179 37	179 15	178 52	178 30	178 7	177 44	177 22	177 0	176 38

AD

## Latitudo Meridionalis.

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	104 13	104 57	105 41	106 24	107 6	107 48	108 30	109 11	109 53	110 33
1	105 28	106 12	106 55	107 38	108 20	109 1	109 42	110 22	111 3	111 42
2	106 44	107 27	108 10	108 52	109 33	110 13	110 54	111 34	112 13	112 52
3	107 59	108 42	109 24	110 5	110 46	111 26	112 6	112 45	113 23	114 2
4	109 15	109 57	110 39	111 19	111 59	112 38	113 18	113 56	114 34	115 12
5	110 31	111 12	111 53	112 33	113 12	113 51	114 30	115 8	115 45	116 23
6	111 46	112 28	113 8	113 47	114 25	115 4	115 42	116 19	116 56	117 34
7	113 2	113 43	114 22	114 1	115 39	116 17	116 54	117 31	118 7	118 45
8	114 18	114 58	115 37	115 15	116 52	117 30	118 7	118 43	119 19	119 56
9	115 34	116 13	116 51	117 29	118 6	118 43	119 19	119 55	120 31	121 7
10	116 50	117 29	118 6	118 43	119 20	119 56	120 32	121 7	121 43	122 18
11	118 6	118 45	119 21	119 57	120 34	121 9	121 45	122 19	122 55	123 30
12	119 22	120 1	120 37	121 12	121 48	122 23	122 58	123 32	124 7	124 41
13	120 39	121 17	121 52	122 27	123 2	123 37	124 11	124 45	125 19	125 53
14	121 55	122 32	123 7	123 42	124 16	124 50	125 24	125 58	126 31	127 4
15	123 12	123 48	124 22	124 56	125 30	126 4	126 37	127 10	127 43	128 16
16	124 38	125 4	125 37	126 11	126 45	127 18	127 51	128 23	128 51	129 28
17	125 45	126 19	126 53	127 26	127 59	128 32	129 4	129 36	130 8	130 40
18	127 2	127 35	128 8	128 41	129 14	129 46	130 18	130 49	131 20	131 52
19	128 18	128 50	129 23	129 56	130 28	131 0	131 31	132 2	132 33	133 4
20	129 34	130 6	130 39	131 11	131 43	132 14	132 45	133 15	133 45	134 16
21	130 51	131 22	131 54	132 26	132 57	133 28	133 58	134 28	134 58	135 28
22	132 7	132 38	133 10	133 41	134 12	134 42	135 12	135 42	136 10	136 40
23	133 24	133 54	134 25	134 56	135 26	135 56	136 26	136 55	137 23	137 52
24	134 40	135 10	135 41	136 11	136 41	137 10	137 39	138 8	138 36	139 4
25	135 56	136 26	136 56	137 26	137 55	138 24	138 53	139 21	139 49	140 17
26	137 12	137 42	138 12	138 41	139 9	139 38	140 6	140 34	141 2	141 30
27	138 28	138 57	139 27	139 55	140 24	140 52	141 20	141 48	142 15	142 43
28	139 44	140 13	140 42	141 10	141 38	142 6	142 33	143 1	143 28	143 56
29	141 0	141 28	141 57	142 25	142 53	143 20	143 47	144 14	144 41	145 9
30	142 16	142 44	143 12	143 40	144 7	144 34	145 1	145 28	145 55	146 22

Latitudo Septentrionalis.

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	104 13	103 27	102 42	101 52	101 4	100 14	99 24	98 31	97 37	96 43
1	105 28	104 43	103 57	103 10	102 22	101 33	100 43	99 51	98 59	98 5
2	106 44	105 59	105 14	104 28	103 40	102 52	102 3	101 12	100 21	99 28
3	107 59	107 15	106 31	105 46	104 59	104 11	103 23	102 33	101 43	100 51
4	109 15	108 32	107 48	107 4	106 18	105 31	104 43	103 54	103 4	102 14
5	110 31	109 49	109 6	108 22	107 36	106 50	106 3	105 15	104 26	103 36
6	111 46	111 5	110 23	109 40	108 55	108 10	107 24	106 36	105 48	104 59
7	113 2	112 22	111 40	110 58	110 14	109 30	108 44	107 57	107 10	106 22
8	114 18	113 38	112 58	112 16	111 33	110 49	110 5	109 19	108 32	107 44
9	115 34	114 55	114 15	113 34	112 52	112 9	111 26	110 41	109 54	109 7
10	116 50	116 12	115 32	114 52	114 11	113 29	112 46	112 3	111 16	110 30
11	118 6	117 29	116 50	116 10	115 30	114 48	114 7	113 24	112 38	111 53
12	119 22	118 46	118 7	117 28	116 49	116 8	115 27	114 45	114 0	113 16
13	120 39	120 5	119 25	118 46	118 7	117 27	116 47	116 6	115 22	114 39
14	121 55	121 20	120 42	120 4	119 26	118 47	118 7	117 27	116 44	116 2
15	123 12	122 36	122 0	121 25	120 45	120 6	119 27	118 48	118 6	117 25
16	124 28	123 53	123 17	122 41	122 4	121 26	120 48	120 9	119 28	118 47
17	125 45	125 10	124 35	123 59	123 22	122 45	122 8	121 30	120 50	120 10
18	127 2	126 27	125 53	125 17	124 41	124 5	123 28	122 50	122 11	121 32
19	128 18	127 44	127 11	126 36	126 0	125 24	124 48	124 11	123 33	122 54
20	129 34	129 1	128 28	127 54	127 19	126 44	126 8	125 31	124 54	124 16
21	130 51	130 18	129 45	129 12	128 38	128 3	127 28	126 52	126 15	125 38
22	132 7	131 35	131 3	130 30	129 56	129 22	128 48	128 12	127 36	127 0
23	133 24	132 52	132 20	131 48	131 15	130 41	130 7	129 32	128 57	128 22
24	134 40	134 9	133 37	133 5	132 33	132 0	131 26	130 52	130 18	129 43
25	135 56	135 25	134 54	134 23	133 51	133 19	132 45	132 12	131 39	131 5
26	137 12	136 42	136 11	135 40	135 9	134 37	134 4	133 31	132 59	132 26
27	138 28	137 58	137 28	136 58	136 27	135 55	135 25	134 51	134 19	133 47
28	139 44	139 15	138 45	138 15	137 45	137 14	136 42	136 11	135 39	135 7
29	141 0	140 31	140 2	139 33	139 3	138 32	138 1	137 30	136 59	136 27
30	142 16	141 48	141 19	140 50	140 20	139 50	139 20	138 50	138 18	137 47

AD



*Latitudo Meridionalis.*

59	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	68 36	69 40	70 42	71 43	72 43	73 41	74 40	75 37	76 32	77 27
1	69 42	70 45	71 47	72 47	73 47	74 45	75 43	76 39	77 34	78 29
2	70 48	71 51	72 52	73 52	74 51	75 49	76 46	77 42	78 37	79 31
3	71 54	72 57	73 58	74 57	75 56	76 53	77 50	78 45	79 40	80 33
4	73 1	74 4	75 4	76 3	77 1	77 57	78 54	79 49	80 43	81 36
5	74 9	75 11	76 10	77 9	78 6	79 2	79 58	80 53	81 46	82 39
6	75 17	76 18	77 17	78 15	79 12	80 7	81 3	81 57	82 50	83 43
7	76 25	77 26	78 24	79 22	80 18	81 13	82 8	83 1	83 54	84 46
8	77 34	78 34	79 32	80 29	81 25	82 19	83 13	84 6	84 58	85 50
9	78 43	79 41	80 40	81 36	82 32	83 26	84 19	85 11	86 3	86 54
10	79 53	80 52	81 49	82 44	83 39	84 31	85 25	86 17	87 8	87 59
11	81 3	82 1	82 58	83 52	84 46	85 40	86 32	87 23	88 13	89 4
12	82 13	83 11	84 7	85 1	85 54	86 47	87 39	88 29	89 19	90 9
13	83 24	84 21	85 16	86 10	87 2	87 55	88 46	89 36	90 25	91 15
14	84 35	85 31	86 26	87 19	88 11	89 3	89 53	90 43	91 32	92 21
15	85 47	86 42	87 36	88 29	89 20	90 11	91 1	91 50	92 39	93 27
16	86 59	87 53	88 47	89 39	90 29	91 20	92 9	92 58	93 46	94 34
17	88 12	89 5	89 58	90 49	91 39	92 29	93 18	94 6	94 53	95 41
18	89 24	90 17	91 9	91 59	92 49	93 38	94 27	95 14	96 1	96 48
19	90 37	91 29	92 20	93 9	93 59	94 47	95 36	96 23	97 9	97 55
20	91 50	92 42	93 31	94 20	95 9	95 57	96 45	97 31	98 17	99 2
21	93 3	93 54	94 43	95 32	96 20	97 7	97 54	98 40	99 25	100 10
22	94 17	95 7	95 55	96 43	97 31	98 18	99 4	99 49	100 33	101 18
23	95 30	96 20	97 8	97 55	98 42	99 28	100 14	100 58	101 42	102 26
24	96 44	97 33	98 21	99 7	99 54	100 39	101 24	102 8	102 51	103 34
25	97 58	98 47	99 34	100 20	101 6	101 50	102 34	103 17	104 0	104 43
26	99 13	100 1	100 47	101 33	102 18	103 1	103 44	104 27	105 10	105 52
27	100 28	101 15	102 0	102 45	103 30	104 13	104 55	105 37	106 20	107 2
28	101 43	102 29	103 13	103 58	104 42	105 24	106 6	106 48	107 31	108 13
29	102 58	103 43	104 27	105 11	105 54	106 36	107 18	108 59	109 42	109 23
30	104 13	104 57	105 41	106 24	107 6	107 48	108 30	109 11	109 53	110 33

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	68 36	67 31	66 24	65 16	64 5	62 53	61 39	60 22	59 3	57 44
1	69 42	68 37	67 31	66 23	65 13	64 2	62 48	61 31	60 13	58 55
2	70 48	69 44	68 39	67 31	66 22	65 11	63 58	62 41	61 24	60 6
3	71 54	70 51	69 47	68 39	67 31	66 20	65 8	63 52	62 36	61 18
4	73 1	71 59	70 55	69 48	68 41	67 30	66 19	65 4	63 48	62 30
5	74 9	73 7	72 3	70 57	69 51	68 41	67 30	66 16	65 0	63 43
6	75 17	74 16	73 12	72 7	71 1	69 52	68 41	67 28	66 13	64 56
7	76 25	75 25	74 21	73 17	72 12	71 4	69 53	68 41	67 27	66 10
8	77 34	76 34	75 31	74 27	73 23	72 16	71 6	69 55	68 41	67 25
9	78 43	77 43	76 42	75 38	74 34	73 29	72 19	71 9	69 55	68 40
10	79 53	78 53	77 53	76 50	75 46	74 42	73 33	72 23	71 10	69 56
11	81 3	80 4	79 5	78 2	76 59	75 55	74 48	73 38	72 26	71 13
12	82 13	81 15	80 17	79 15	78 12	77 9	76 3	74 53	73 42	72 31
13	83 24	82 27	81 29	80 28	79 26	78 23	77 18	76 9	74 59	73 48
14	84 35	83 39	82 41	81 41	80 40	79 38	78 33	77 23	76 16	75 6
15	85 47	84 51	83 54	82 54	81 54	80 53	79 49	78 42	77 33	76 24
16	86 59	86 4	85 7	84 8	83 8	82 8	81 5	79 59	78 51	77 42
17	88 12	87 16	86 20	85 22	84 23	83 24	82 21	81 17	80 10	79 1
18	89 24	88 29	87 34	86 37	85 38	84 40	83 38	82 35	81 29	80 21
19	90 37	89 43	88 48	87 52	86 54	85 56	84 56	83 54	82 48	81 41
20	91 50	90 57	90 3	89 7	88 10	87 13	86 14	85 12	84 7	83 2
21	93 3	92 11	91 18	90 22	89 26	88 30	87 32	86 31	85 26	84 23
22	94 17	93 25	92 33	91 38	90 43	89 47	88 50	87 50	86 46	85 45
23	95 30	94 39	93 48	92 54	92 0	91 5	90 8	89 9	88 7	87 7
24	96 44	95 54	95 4	94 11	93 17	92 23	91 26	90 28	89 28	88 28
25	97 58	97 9	96 19	95 28	94 35	93 41	92 45	91 48	90 49	89 50
26	99 13	98 25	97 35	96 44	95 52	94 59	94 4	93 8	92 10	91 12
27	100 28	99 40	98 51	98 1	97 10	96 17	95 24	94 28	93 31	92 35
28	101 43	100 56	100 7	99 18	98 28	97 36	96 44	95 49	94 53	93 57
29	102 58	102 11	101 24	100 35	99 46	98 55	98 4	97 10	96 15	95 20
30	104 13	103 27	102 40	101 52	101 4	100 14	99 24	98 31	97 37	96 43

AD

*Latitudo Meridionalis.*

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	39 49	41 1	42 11	43 22	44 30	45 38	46 45	47 51	48 55	49 59
1	40 39	41 51	43 1	44 11	45 20	46 27	47 34	48 40	49 44	50 48
2	41 30	42 41	43 51	45 1	46 10	47 17	48 23	49 29	50 34	51 38
3	42 21	43 32	44 42	45 52	47 1	48 7	49 13	50 19	51 24	52 28
4	43 12	44 23	45 33	46 43	47 52	48 58	50 4	51 9	52 14	53 18
5	44 4	45 15	46 25	47 34	48 43	49 49	50 55	52 0	53 4	54 9
6	44 56	46 7	47 17	48 26	49 35	50 41	51 46	52 51	53 55	55 0
7	45 49	47 0	48 10	49 19	50 27	51 33	52 38	53 43	54 47	55 51
8	46 43	47 53	49 3	50 12	51 20	52 26	53 31	54 35	55 39	56 42
9	47 37	48 47	49 57	51 6	52 13	53 19	54 24	55 28	56 31	57 34
10	48 32	49 42	50 51	52 0	53 7	54 12	55 17	56 21	57 24	58 26
11	49 27	50 37	51 46	52 54	54 1	55 6	56 11	57 14	58 17	59 18
12	50 23	51 33	52 41	53 49	54 55	56 0	57 5	58 8	59 10	60 11
13	51 19	52 29	53 37	54 44	55 50	56 55	58 0	59 2	60 4	61 4
14	52 16	53 25	54 33	55 40	56 46	57 51	58 55	59 57	60 58	61 58
15	53 14	54 22	55 30	56 37	57 42	58 47	59 51	60 53	61 53	62 53
16	54 11	55 20	56 27	57 34	58 39	59 44	60 47	61 49	62 49	63 49
17	55 9	56 18	57 25	58 32	59 37	60 41	61 44	62 45	63 45	64 45
18	56 8	57 17	58 24	59 30	60 34	61 38	62 41	63 42	64 42	65 42
19	57 7	58 16	59 23	60 29	61 32	62 35	63 38	64 39	65 39	66 39
20	58 7	59 16	60 22	61 28	62 30	63 33	64 35	65 36	66 36	67 36
21	59 7	60 16	61 22	62 27	63 29	64 31	65 33	66 34	67 34	68 34
22	60 8	61 16	62 22	63 26	64 28	65 30	66 32	67 33	68 32	69 32
23	61 10	62 17	63 22	64 26	65 28	66 30	67 32	68 32	69 31	70 30
24	62 12	63 19	64 23	65 27	66 29	67 31	68 32	69 31	70 30	71 29
25	63 15	64 21	65 25	66 29	67 30	68 32	69 32	70 31	71 29	72 28
26	64 18	65 24	66 27	67 31	68 32	69 33	70 33	71 31	72 29	73 27
27	65 22	66 27	67 30	68 33	69 34	70 34	71 34	72 32	73 29	74 26
28	66 26	67 31	68 34	69 36	70 36	71 36	72 35	73 33	74 30	75 26
29	67 31	68 35	69 38	70 39	71 39	72 39	73 37	74 35	75 31	76 26
30	68 36	69 40	70 42	71 43	72 43	73 42	74 40	75 37	76 32	77 27

TA-



Latitudo Septentrionalis.

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	39	49	38	37	37	23	36	7	34	50	33	30	32	10	30	47	29	23	17	59
1	40	39	39	27	38	13	36	37	35	40	34	20	33	0	31	37	30	13	18	49
2	41	30	40	17	39	3	37	47	36	30	35	10	33	50	32	28	31	3	29	39
3	42	21	41	8	39	54	38	38	37	21	36	1	34	41	33	19	31	54	30	29
4	43	12	41	59	40	45	39	30	38	12	36	53	35	33	34	10	32	45	31	20
5	44	4	42	51	41	37	40	22	39	4	37	45	36	25	35	2	33	37	32	11
6	44	56	43	44	42	30	41	15	39	57	38	38	37	18	35	55	34	29	33	3
7	45	49	44	37	43	23	42	8	40	50	39	31	38	12	36	48	35	22	34	56
8	46	43	45	31	44	17	43	2	41	44	40	25	39	6	37	42	36	16	34	50
9	47	37	46	25	45	12	43	57	42	39	41	20	40	1	38	37	37	11	35	45
10	48	32	47	20	46	7	44	52	43	34	42	16	40	56	39	33	38	7	36	41
11	49	27	48	15	47	2	45	47	44	30	43	12	41	52	40	30	39	4	37	37
12	50	23	49	11	47	58	46	43	45	27	44	9	42	49	41	27	40	1	38	34
13	51	19	50	8	48	55	47	40	46	24	45	6	43	46	42	25	40	58	39	31
14	52	16	51	5	49	51	48	38	47	22	46	4	44	44	43	23	41	56	40	29
15	53	13	52	3	50	50	49	36	48	20	47	5	45	43	44	22	42	55	41	28
16	54	11	53	1	51	48	50	35	49	19	48	2	46	42	45	21	43	53	42	29
17	55	9	54	0	52	47	51	34	50	19	49	2	47	42	46	20	44	55	43	30
18	56	8	54	59	53	46	52	33	51	19	50	2	48	43	47	20	45	56	44	32
19	57	7	55	58	54	46	53	33	52	19	51	3	49	44	48	21	46	58	45	35
20	58	7	56	58	55	47	54	34	53	20	52	4	50	46	49	23	48	0	46	38
21	59	7	57	59	56	48	55	35	54	22	53	6	51	49	50	26	49	3	47	41
22	60	8	59	0	57	50	56	37	55	24	54	9	52	52	51	30	50	7	48	45
23	61	10	60	2	58	52	57	40	56	27	55	12	53	55	52	35	51	12	49	50
24	62	12	61	4	59	55	58	43	57	31	56	16	54	59	53	40	52	17	50	56
25	63	15	62	7	60	58	59	47	58	35	57	21	56	4	54	45	53	23	52	2
26	64	18	63	11	62	2	60	52	59	40	58	26	57	10	55	51	54	29	53	9
27	65	22	64	15	63	6	61	57	60	45	59	32	58	16	56	58	55	36	54	17
28	66	26	65	20	64	11	63	3	61	51	60	39	59	23	58	5	56	44	55	25
29	67	31	66	25	65	17	64	9	62	58	61	46	60	31	59	13	57	53	56	34
30	68	36	67	31	66	24	65	15	64	5	62	53	61	39	60	22	59	3	57	43

AD

2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	18 4	19 15	20 26	21 36	22 45	23 54	25 3	26 12	27 21	28 30
1	18 43	19 54	20 5	21 15	22 24	23 33	25 42	26 51	27 59	29 8
2	19 22	20 33	21 44	22 54	24 3	25 12	26 21	27 30	28 48	29 47
3	20 1	21 12	22 23	23 33	24 43	25 52	27 1	28 10	29 17	30 26
4	20 40	21 51	23 2	24 13	25 23	26 32	27 41	28 49	29 56	31 5
5	21 20	22 31	23 42	24 53	26 3	27 12	28 21	29 29	30 36	31 44
6	22 0	23 11	24 22	25 33	26 43	27 52	29 1	30 9	31 16	32 23
7	22 41	23 52	25 3	26 13	27 23	28 32	29 41	30 49	31 56	33 3
8	23 22	24 33	25 44	26 54	28 4	29 13	30 22	31 30	32 37	33 43
9	24 3	25 14	26 25	27 35	28 45	29 54	31 3	32 11	33 18	34 24
10	24 44	25 55	27 6	28 16	29 26	30 36	31 44	32 52	33 59	35 5
11	25 26	26 36	27 48	28 58	30 8	31 18	32 26	33 34	34 40	35 46
12	26 8	27 18	28 30	29 40	30 50	32 0	33 8	34 16	35 22	36 28
13	26 50	28 1	29 12	30 22	31 32	32 42	33 50	34 58	36 4	37 10
14	27 32	28 44	29 55	31 5	32 15	33 24	34 33	35 41	36 47	37 53
15	28 14	29 27	30 38	31 48	32 58	34 7	35 16	36 24	37 30	38 36
16	28 57	30 11	31 21	32 31	33 41	34 50	35 59	37 8	38 13	39 20
17	29 41	30 55	32 5	33 15	34 25	35 34	36 43	37 51	38 57	40 4
18	30 26	31 39	32 49	33 59	35 9	36 18	37 27	38 35	39 41	40 48
19	31 11	32 23	33 34	34 44	35 54	37 3	38 11	39 19	40 25	41 32
20	31 56	33 8	34 19	35 29	36 39	37 48	38 56	40 3	41 10	42 27
21	32 41	33 53	35 4	36 14	37 24	38 33	39 41	40 48	41 55	43 2
22	33 27	34 39	35 50	37 0	38 9	39 18	40 26	41 33	42 40	43 47
23	34 13	35 25	36 36	37 46	38 55	40 4	41 12	42 19	43 25	44 32
24	35 0	36 11	37 23	38 33	39 41	40 50	41 58	43 5	44 11	45 27
25	35 47	36 58	38 10	39 20	40 28	41 37	42 45	43 51	44 57	46 3
26	36 34	37 46	38 57	40 7	41 16	42 24	43 32	44 38	45 44	46 49
27	37 22	38 34	39 45	40 55	42 4	43 12	44 20	45 26	46 31	47 36
28	38 10	39 23	40 33	41 43	42 52	44 0	45 8	46 14	47 19	48 23
29	38 59	40 12	41 22	42 32	43 41	44 49	45 56	47 2	48 7	49 11
30	39 49	41 1	42 11	43 21	44 30	45 38	46 45	47 51	48 55	49 59

*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	18 4	16 53	15 41	14 28	13 14	12 0	10 44	9 27	8 10	6 53
1	18 43	17 31	16 19	15 6	13 52	12 38	11 22	10 5	8 47	7 30
2	19 22	18 10	16 57	15 44	14 30	13 16	12 0	10 43	9 25	8 7
3	20 1	18 49	17 36	16 23	15 9	13 54	12 38	11 21	10 3	8 45
4	20 40	19 28	18 15	17 2	15 48	14 33	13 16	11 59	10 41	9 23
5	21 20	20 8	18 55	17 41	16 27	15 12	13 55	12 37	11 19	10 1
6	22 0	20 48	19 35	18 21	17 7	15 51	14 34	13 16	11 58	10 39
7	22 41	21 28	20 15	19 1	17 47	16 31	15 14	13 56	12 37	11 18
8	23 22	22 8	20 56	19 42	18 27	17 11	15 54	14 36	13 17	11 57
9	24 3	22 49	21 37	20 23	19 8	17 51	16 34	15 16	13 57	12 37
10	24 44	23 31	22 18	21 4	19 49	18 32	17 15	15 56	14 37	13 17
11	25 26	24 13	22 59	21 45	20 30	19 13	17 56	16 37	15 17	13 57
12	26 8	24 55	23 41	22 27	21 12	19 55	18 37	17 18	15 58	14 38
13	26 50	25 37	24 23	23 9	21 54	20 37	19 19	17 59	16 39	15 19
14	27 32	26 19	25 6	23 51	22 36	21 19	20 1	18 41	17 20	16 0
15	28 14	27 2	25 49	24 34	23 19	22 1	20 43	19 23	18 2	16 41
16	28 57	27 46	26 32	25 17	24 2	22 44	21 25	20 5	18 44	17 23
17	29 41	28 30	27 15	26 0	24 45	23 27	22 8	20 48	19 27	18 5
18	30 16	29 14	27 59	26 44	25 29	24 10	22 51	21 31	20 10	18 48
19	31 11	29 58	28 43	27 29	26 13	24 54	23 35	22 15	20 53	19 31
20	31 56	30 42	29 28	28 14	26 57	25 38	24 19	22 59	21 36	20 14
21	32 41	31 27	30 13	28 59	27 42	26 23	25 4	23 43	22 20	20 58
22	33 27	32 13	30 59	29 44	28 27	27 8	25 49	24 27	23 4	21 42
23	34 13	32 59	31 45	30 30	29 13	27 54	26 34	25 12	23 49	22 27
24	35 0	33 46	32 31	31 16	29 59	28 41	27 20	25 58	24 35	23 12
25	35 47	34 33	33 18	32 3	30 46	29 28	28 7	26 45	25 22	23 58
26	36 34	35 21	34 6	32 51	31 34	30 16	28 55	27 32	26 9	24 46
27	37 22	36 10	34 55	33 39	32 22	31 4	29 43	28 20	26 57	25 34
28	38 10	36 59	35 44	34 28	33 11	31 52	30 32	29 9	27 45	26 22
29	38 59	37 48	36 33	35 17	34 0	32 41	31 21	29 58	28 34	27 10
30	39 49	38 37	37 23	36 7	34 50	33 30	32 10	30 47	29 23	27 59

AD



V	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	1	10	2	20	3	30	4	40	5	50	7	0	8	12	9	24	10	36
1	0	35	1	45	2	55	4	5	5	15	6	25	7	35	8	46	9	58	11	10
2	1	10	2	20	3	30	4	40	5	50	7	0	8	12	9	21	10	33	11	44
3	1	45	2	55	4	5	5	15	6	25	7	35	8	45	9	56	11	8	12	18
4	2	20	3	30	4	40	5	50	7	0	8	10	9	20	10	31	11	42	12	54
5	2	55	4	5	5	15	6	25	7	35	8	45	9	55	11	6	12	16	13	16
6	3	30	4	40	5	50	7	0	8	10	9	20	10	30	11	41	12	51	14	1
7	4	5	5	15	6	25	7	35	8	45	9	55	11	5	12	16	13	26	14	36
8	4	40	5	50	7	0	8	10	9	20	10	31	11	41	12	51	14	1	15	11
9	5	15	6	25	7	35	8	45	9	55	11	6	12	16	13	26	14	36	15	46
10	5	51	7	0	8	10	9	20	10	30	11	41	12	51	14	1	15	11	16	21
11	6	26	7	35	8	45	9	55	11	5	12	16	13	26	14	36	15	46	16	56
12	7	1	8	11	9	21	10	31	11	41	12	51	14	1	15	11	16	21	17	31
13	7	37	8	47	9	57	11	7	12	17	13	27	14	37	15	46	16	56	18	6
14	8	12	9	23	10	33	11	43	12	52	14	3	15	12	16	22	17	31	18	41
15	8	48	9	59	11	9	12	19	13	28	14	38	15	48	15	57	18	7	19	17
16	9	24	10	35	11	45	12	55	14	4	15	14	16	24	17	33	18	43	19	53
17	10	0	11	11	12	21	13	31	14	40	15	50	17	0	18	9	19	19	20	29
18	10	36	11	47	12	57	14	7	15	16	16	26	17	36	18	45	19	55	21	5
19	11	12	12	23	13	33	14	43	15	52	17	2	18	12	19	22	20	31	21	41
20	11	48	12	59	14	9	15	19	16	29	17	39	18	48	19	58	21	7	22	17
21	12	25	13	36	14	46	15	56	17	6	18	16	19	25	20	35	21	43	22	53
22	13	2	14	14	15	23	16	33	17	43	18	53	20	2	21	12	22	20	23	30
23	13	39	14	50	16	0	17	10	18	20	19	30	20	39	21	49	22	57	24	7
24	14	16	15	27	16	37	17	47	18	57	20	7	21	16	22	26	23	34	24	44
25	14	54	16	5	17	15	18	25	19	35	20	44	21	53	23	3	24	11	25	21
26	15	32	16	43	17	53	19	3	20	13	21	22	22	31	23	40	24	49	25	58
27	16	10	17	21	18	31	19	41	20	51	22	0	23	9	24	18	25	27	26	36
28	16	48	17	59	19	9	20	19	21	29	22	38	23	47	24	56	26	5	27	14
29	17	26	18	37	19	47	20	57	22	7	23	16	24	25	25	34	26	43	27	52
30	18	4	19	15	20	26	21	36	22	45	24	54	25	3	26	12	27	21	28	30

*Latitudo Septentrionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	358	50	357	40	356	30	355	20	354	10	352	59
1	0	35	359	25	358	15	357	4	355	54	354	44	353	34
2	1	10	0	0	358	50	357	39	356	29	355	19	354	9
3	1	45	0	35	359	25	358	14	357	4	355	54	354	41
4	2	20	1	10	0	0	358	49	357	38	356	28	355	17
5	2	55	1	45	0	35	359	24	358	13	357	3	355	51
6	3	30	2	20	1	10	359	59	358	48	357	37	356	26
7	4	5	2	55	1	45	0	34	359	23	358	12	357	1
8	4	40	3	30	2	19	1	9	359	58	358	47	357	36
9	5	15	4	5	2	54	1	44	0	33	359	22	358	10
10	5	51	4	40	3	29	2	19	1	8	359	56	358	44
11	6	26	5	15	4	4	2	54	1	43	0	31	359	19
12	7	1	5	50	4	39	3	29	2	18	1	6	359	54
13	7	37	6	25	5	14	4	4	2	53	1	41	0	29
14	8	11	7	1	5	50	4	39	3	28	2	16	1	4
15	8	48	7	37	6	26	5	15	4	4	2	51	1	39
16	9	24	8	13	7	2	5	51	4	39	3	26	2	14
17	10	0	8	50	7	19	6	27	5	15	4	2	2	49
18	10	36	9	26	8	15	7	3	5	51	4	38	3	25
19	11	12	10	2	8	51	7	39	6	27	5	14	4	1
20	11	48	10	38	9	27	8	15	7	3	5	50	4	36
21	12	25	11	14	10	3	8	51	7	39	6	26	5	12
22	13	2	11	51	10	40	9	28	8	16	7	2	5	48
23	13	39	12	28	11	17	10	5	8	51	7	38	6	24
24	14	16	13	5	11	54	10	42	9	29	8	15	7	0
25	14	54	13	43	12	31	11	19	10	6	8	52	7	37
26	15	32	14	21	13	9	11	56	10	43	9	29	8	14
27	16	10	14	59	13	47	12	34	11	21	10	6	8	51
29	16	48	15	37	14	25	13	11	11	58	10	44	9	29
28	17	26	16	15	15	3	13	50	12	36	11	12	10	7
30	18	4	16	53	15	41	14	28	13	14	12	0	10	44

AD

*Latitudo Meridionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	341 35	342 44	343 54	345 6	346 18	347 30	348 44	349 58	351 13	352 28
1	342 14	343 24	344 34	345 45	346 57	348 9	349 23	350 37	351 52	353 6
2	342 53	344 3	345 13	346 24	347 35	348 48	350 1	351 15	352 30	353 45
3	343 32	344 42	345 52	347 2	348 14	349 26	350 39	351 53	353 7	354 20
4	344 10	345 20	346 30	347 41	348 52	350 4	351 17	352 31	353 44	354 57
5	344 48	345 58	347 8	348 19	349 30	350 42	351 55	353 8	354 22	355 34
6	345 26	346 36	347 46	348 57	350 8	351 19	352 32	353 45	354 59	356 11
7	346 4	347 14	348 24	349 35	350 46	351 57	353 9	354 22	355 35	356 47
8	346 42	347 52	349 2	350 12	351 23	352 34	353 46	354 59	356 11	357 24
9	347 20	348 29	349 39	350 49	352 0	353 11	354 23	355 35	356 48	358 0
10	347 57	349 6	350 16	351 26	352 37	353 48	354 59	356 12	357 24	358 37
11	348 34	349 43	350 53	352 3	353 13	354 24	355 35	356 48	358 1	359 14
12	349 11	350 20	351 29	352 39	353 50	355 1	356 12	357 24	358 37	359 50
13	349 47	350 57	352 6	353 16	354 27	355 38	356 49	358 0	359 13	0 25
14	350 24	351 33	352 43	353 53	355 3	356 14	357 25	358 36	359 49	1 0
15	351 1	352 10	353 19	354 29	355 39	356 50	358 1	359 12	0 24	1 35
16	351 38	352 47	353 56	355 6	356 16	357 26	358 37	359 48	0 59	2 10
17	352 14	353 23	354 33	355 43	356 52	358 2	359 13	0 24	1 34	2 46
18	352 50	354 0	355 9	356 19	357 28	358 38	359 48	0 59	2 9	3 21
19	353 26	354 36	355 45	356 55	358 4	359 14	0 24	1 34	2 45	3 56
20	354 2	355 12	356 21	357 31	358 40	359 49	0 59	2 9	3 20	4 31
21	354 38	355 48	356 57	358 6	359 15	0 15	1 35	2 45	3 55	5 6
22	355 14	356 23	357 32	358 41	359 50	1 0	2 10	3 20	4 30	5 41
23	355 50	356 59	358 8	359 17	0 26	1 35	2 45	3 55	5 5	6 16
24	356 26	357 35	358 43	359 52	1 1	2 11	3 20	4 30	5 40	7 50
25	357 2	358 11	359 19	0 28	1 37	2 46	3 55	5 5	6 15	8 25
26	357 38	358 46	359 54	1 3	2 12	3 21	4 30	5 40	6 50	8 0
27	358 14	359 22	0 30	1 39	2 48	3 56	5 5	6 15	7 25	9 36
28	358 50	359 57	1 5	2 14	3 23	4 32	5 41	6 51	8 1	9 11
29	359 25	0 33	1 41	2 50	3 59	5 7	6 16	7 26	8 36	9 46
30	360 0	1 8	2 16	3 25	4 34	5 43	6 52	8 1	9 11	10 22

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	341 35	340 26	339 17	338 9	337 1	335 53	334 46	333 39	332 32	331 25
1	342 14	341 5	339 56	338 48	337 40	336 32	335 25	334 18	333 11	332 4
2	342 53	341 44	340 35	339 27	338 19	337 11	336 4	334 57	333 50	332 43
3	343 32	342 22	341 13	340 5	338 58	337 50	336 43	335 36	334 29	333 22
4	344 10	343 1	341 52	340 44	339 36	338 29	337 22	336 14	335 7	334 0
5	344 48	343 40	342 31	341 22	340 14	339 7	338 0	336 51	335 45	334 38
6	345 26	344 18	343 9	342 0	340 52	339 45	338 38	337 30	336 23	335 16
7	346 4	344 56	343 47	342 38	341 30	340 23	339 16	338 8	337 1	335 53
8	346 42	345 34	344 25	343 16	342 8	341 1	339 53	338 46	337 38	336 30
9	347 20	346 11	345 2	343 54	342 46	341 38	340 31	339 23	338 15	337 7
10	347 57	346 48	345 40	344 32	343 24	342 16	341 8	340 0	338 52	337 44
11	348 34	347 25	346 17	345 9	344 1	342 53	341 45	340 37	339 29	338 21
12	349 11	348 2	346 54	345 46	344 38	343 30	342 22	341 14	340 6	338 57
13	349 47	348 39	347 31	346 23	345 15	344 7	342 59	341 51	340 42	339 34
14	350 25	349 16	348 8	347 0	345 52	344 44	343 35	342 27	341 19	340 10
15	351 1	349 53	348 44	347 36	346 28	345 20	344 11	343 3	341 55	340 47
16	351 38	350 29	349 21	348 12	347 4	345 56	344 47	343 40	342 32	341 23
17	352 14	351 6	349 57	348 48	347 40	346 32	345 24	344 16	343 8	342 0
18	352 50	351 42	350 34	349 25	348 16	347 8	346 0	344 52	343 44	342 36
19	353 26	352 18	351 10	350 1	348 52	347 44	346 36	345 28	344 20	343 12
20	354 2	352 54	351 46	350 37	349 28	348 20	347 12	346 4	344 56	343 48
21	354 38	353 30	352 22	351 13	350 4	348 56	347 48	346 40	345 32	344 23
22	355 14	354 6	352 17	351 49	350 40	349 32	348 24	347 16	346 7	344 59
23	355 50	354 42	353 33	352 25	351 16	350 8	349 0	347 52	346 43	345 34
24	356 26	355 18	354 9	353 1	351 52	350 44	349 35	348 27	347 19	346 10
25	357 2	355 54	354 45	353 36	352 28	351 20	350 11	349 2	347 54	346 45
26	357 38	356 30	355 21	354 12	353 4	351 55	350 46	349 37	348 29	347 20
27	358 14	357 5	355 57	354 48	353 40	352 31	351 22	350 13	349 4	347 55
28	358 50	357 41	356 33	355 24	354 15	353 6	351 57	350 49	349 39	348 30
29	359 25	358 17	357 9	356 0	354 51	353 42	352 33	351 24	350 14	349 5
30	360 0	358 52	357 44	356 35	355 26	354 17	353 8	351 59	350 49	349 39

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	319	32	320	43	321	54	323	7	324	21	325	38	326	56
1	320	22	321	33	322	44	323	57	325	11	326	28	327	46
2	321	12	322	23	323	34	324	47	326	1	327	18	328	36
3	322	1	323	13	324	23	325	36	326	50	328	7	329	25
4	322	49	324	0	325	12	326	25	327	39	328	56	330	14
5	323	37	324	48	326	1	327	14	328	28	329	44	331	2
6	324	24	325	36	326	49	328	2	329	16	330	31	331	49
7	325	11	326	23	327	36	328	49	330	3	331	19	332	36
8	325	58	327	10	328	22	329	35	330	49	332	5	333	22
9	326	44	327	56	329	8	330	21	331	35	332	51	334	8
10	327	30	328	42	329	53	331	7	332	21	333	37	334	54
11	328	16	329	27	330	39	331	51	333	6	334	22	335	39
12	329	2	330	12	331	24	332	37	333	51	335	7	336	23
13	329	47	330	57	332	9	333	22	334	35	335	51	337	7
14	330	31	331	41	332	53	334	6	335	19	336	35	337	51
15	331	15	332	25	333	37	334	49	336	2	337	18	338	34
16	331	58	333	9	334	20	335	32	336	45	338	1	339	17
17	332	41	333	52	335	3	336	15	337	28	338	43	340	0
18	333	24	334	35	335	46	336	58	338	11	339	26	340	43
19	334	7	335	18	336	29	337	41	338	53	340	8	341	25
20	334	49	336	0	337	11	338	23	339	35	340	50	342	6
21	335	31	336	42	337	53	339	5	340	17	341	32	342	47
22	336	13	337	24	338	34	339	46	340	59	342	13	343	28
23	336	54	338	5	339	15	340	27	341	40	342	54	344	8
24	337	35	338	46	339	56	341	8	342	21	343	34	344	48
25	338	16	339	27	340	37	341	48	343	1	344	14	345	28
26	339	56	340	7	341	17	342	28	343	41	344	54	346	8
27	339	36	340	47	341	57	343	8	344	20	345	33	346	47
28	340	16	341	26	342	37	343	48	345	0	346	12	347	27
29	340	56	342	5	343	16	344	27	345	39	346	51	348	6
30	341	35	342	44	343	54	345	6	346	18	347	30	348	44

*Latitudo Septentrionalis.*

☾	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	319 31	318 23	317 14	316 6	314 59	313 54	312 50	311 46	310 41	309 40
1	320 22	319 13	318 4	316 56	315 49	314 43	313 38	312 34	311 31	310 29
2	321 12	320 2	318 53	317 45	316 38	315 32	314 26	313 22	312 20	311 18
3	322 1	320 51	319 42	318 34	317 27	316 20	315 14	314 10	313 8	312 6
4	322 49	321 39	320 30	319 22	318 15	317 9	316 2	314 58	313 16	312 53
5	323 37	322 27	321 18	320 10	319 3	317 57	316 50	315 46	314 43	313 40
6	324 24	323 15	322 6	320 57	319 50	318 44	317 38	316 33	315 30	314 26
7	325 11	324 2	322 53	321 44	320 37	319 31	318 25	317 20	316 16	315 12
8	325 58	324 49	323 40	322 31	321 23	320 17	319 11	318 6	317 2	315 58
9	326 44	325 35	324 26	323 17	322 9	321 3	319 57	318 52	317 48	316 43
10	327 30	326 21	325 12	324 3	322 55	321 48	320 42	319 37	318 33	317 28
11	328 16	327 7	325 58	324 49	323 40	322 33	321 27	320 22	319 19	318 13
12	329 2	327 52	326 43	325 34	324 25	323 18	322 12	321 7	320 3	318 58
13	329 47	328 37	327 28	326 19	325 10	324 3	322 57	321 52	320 47	319 42
14	330 31	329 21	328 12	327 3	325 55	324 47	323 41	322 36	321 31	320 26
15	331 15	330 5	328 56	327 47	326 39	325 31	324 25	323 20	322 14	321 9
16	331 58	330 48	329 39	328 30	327 22	326 15	325 9	324 3	322 58	321 52
17	332 41	331 31	330 22	329 14	328 6	326 58	325 52	324 46	323 41	322 35
18	333 24	332 14	331 5	329 57	328 49	327 41	326 35	325 29	324 24	323 18
19	334 7	332 57	331 48	330 39	329 31	328 24	327 18	326 12	325 6	324 0
20	334 49	333 39	332 30	331 21	330 14	329 7	328 0	326 54	325 48	324 42
21	335 31	334 21	333 12	332 3	330 56	329 49	328 42	327 36	326 29	325 23
22	336 13	335 3	333 54	332 45	331 38	330 31	329 24	328 17	327 11	326 5
23	336 54	335 45	334 36	333 27	332 19	331 12	330 5	328 58	327 52	326 46
24	337 35	336 26	335 17	334 8	333 0	331 53	330 46	329 39	328 33	327 26
25	338 16	337 7	335 58	334 49	333 41	332 33	331 26	330 20	329 14	328 7
26	338 56	337 47	336 38	335 29	334 21	333 13	332 6	331 0	329 54	328 48
27	339 36	338 27	337 18	336 9	335 1	333 53	332 46	331 40	330 34	329 28
28	340 16	339 7	337 58	336 49	335 41	334 33	333 26	332 20	331 14	330 7
29	340 55	339 46	338 37	337 29	336 21	335 13	334 6	333 0	331 53	330 46
30	341 35	340 26	339 17	338 9	337 1	335 53	334 46	333 39	332 32	331 25

AD



20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	190 37	191 40	191 44	193 49	194 56	196 5	197 16	198 30	199 45	301 0
1	191 42	191 46	193 49	194 56	196 4	197 13	198 25	199 39	300 55	302 10
2	192 47	193 51	194 55	196 2	197 11	198 20	199 33	300 47	302 4	303 19
3	193 51	194 56	196 1	197 8	198 17	199 27	300 40	301 55	303 12	304 27
4	194 55	196 0	197 6	198 13	199 22	300 33	301 46	303 1	304 19	305 35
5	195 58	197 4	198 10	199 18	300 27	301 38	302 52	304 7	305 26	306 42
6	197 1	198 7	199 14	300 22	301 31	302 43	303 57	305 13	306 32	307 49
7	198 3	199 10	300 17	301 26	302 35	303 47	305 1	306 18	307 38	308 55
8	199 5	300 12	301 19	302 25	303 38	304 50	306 6	307 23	308 43	310 0
9	300 6	301 13	302 21	303 31	304 41	305 53	307 9	308 27	309 47	311 5
10	301 7	302 14	303 22	304 32	305 43	306 56	308 11	309 30	310 50	312 9
11	302 7	303 14	304 22	305 32	306 44	307 58	309 13	310 32	311 52	313 12
12	303 8	304 14	305 22	306 32	307 45	308 59	310 14	311 33	312 54	314 14
13	304 5	305 13	306 22	307 32	308 45	309 0	311 15	312 34	313 55	315 15
14	305 4	306 12	307 22	308 32	309 45	310 10	312 16	313 34	314 56	316 16
15	306 2	307 11	308 21	309 31	310 44	311 59	313 16	314 33	315 56	317 16
16	307 0	308 9	309 19	310 29	311 43	312 58	314 15	315 32	316 55	318 15
17	307 57	309 6	310 16	311 27	312 41	313 56	315 13	316 31	317 54	319 14
18	308 54	310 3	311 13	312 25	313 39	314 54	316 11	317 29	318 52	320 12
19	309 50	310 59	312 9	313 22	314 36	315 51	317 8	318 27	319 49	321 9
20	310 45	311 55	313 5	314 18	315 32	316 48	318 4	319 24	320 46	322 5
21	311 40	312 50	314 1	315 13	316 28	317 44	319 0	320 20	321 42	323 1
22	312 34	313 44	314 56	316 8	317 23	318 39	319 56	321 16	322 37	323 57
23	313 28	314 38	315 50	317 2	318 17	319 34	320 51	322 11	323 32	324 52
24	314 21	315 32	316 43	317 56	319 11	320 28	321 45	323 55	324 26	325 46
25	315 14	316 25	317 36	318 50	320 4	321 21	322 38	323 58	325 19	326 39
26	316 6	317 17	318 29	319 43	320 57	322 14	323 31	324 51	326 11	327 31
27	316 58	318 9	319 21	320 35	321 49	323 6	324 23	325 43	327 3	328 23
28	317 50	319 1	320 13	321 26	322 40	323 57	325 15	326 34	327 55	329 15
29	318 41	319 52	321 4	322 17	323 31	324 48	326 6	327 25	328 46	330 6
30	319 32	320 43	321 54	323 7	324 21	325 38	326 57	328 16	329 37	330 57

Latitudo Septentrionalis.

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	190 37	189 36	188 36	187 37	186 40	185 43	184 48	183 53	182 59	182 5
1	191 42	190 41	189 40	188 41	187 43	186 46	185 50	184 55	184 0	183 6
2	192 47	191 45	190 44	189 45	188 46	187 49	186 51	185 56	185 1	184 6
3	193 51	192 49	191 48	190 48	189 49	188 51	187 54	186 57	186 2	185 6
4	194 55	193 53	192 51	191 50	190 51	189 52	188 55	187 58	187 2	186 5
5	195 58	194 56	193 53	192 52	191 52	190 53	189 55	188 58	188 2	187 4
6	197 1	195 58	194 55	193 54	192 53	191 54	190 55	189 58	189 1	188 3
7	198 3	196 59	195 56	194 55	193 54	192 54	191 55	190 57	190 1	189 2
8	199 5	198 0	196 57	195 55	194 54	193 54	192 54	191 56	191 0	190 0
9	200 6	199 1	197 57	196 55	195 54	194 53	193 53	192 55	191 58	190 58
10	201 7	200 1	198 56	197 54	196 53	195 52	194 51	193 53	192 55	191 56
11	202 7	201 1	199 55	198 53	197 51	196 50	195 50	194 51	193 52	192 53
12	203 6	202 0	200 54	199 52	198 49	197 48	196 48	195 48	194 49	193 50
13	204 5	202 59	201 53	200 50	199 47	198 46	197 45	196 45	195 46	194 46
14	205 4	203 58	202 52	201 48	200 45	199 43	198 42	197 42	196 42	195 42
15	206 2	204 56	203 50	202 46	201 42	200 40	199 38	198 38	197 38	196 37
16	207 0	205 53	204 47	203 43	202 39	201 36	200 34	199 34	198 33	197 32
17	207 57	206 50	205 44	204 39	203 35	202 32	201 30	200 29	199 28	198 26
18	208 54	207 46	206 40	205 35	204 30	203 27	202 25	201 24	200 22	199 20
19	209 50	208 42	207 35	206 30	205 25	204 22	203 20	202 18	201 16	200 14
20	210 45	209 37	208 30	207 25	206 20	205 17	204 14	203 12	202 10	201 7
21	211 40	210 32	209 25	208 19	207 14	206 11	205 8	204 5	203 3	202 0
22	212 34	211 27	210 19	209 13	208 8	207 4	206 1	204 58	203 55	202 52
23	213 28	212 20	211 13	210 6	209 1	207 57	206 54	205 51	204 48	203 45
24	214 21	213 13	212 6	210 59	209 54	208 50	207 46	206 43	205 40	204 37
25	215 14	214 6	212 58	211 52	210 46	209 42	208 38	207 34	206 31	205 28
26	216 6	214 58	213 50	212 44	211 38	210 33	209 29	208 25	207 22	206 19
27	216 58	215 50	214 42	213 35	212 29	211 24	210 20	209 16	208 13	207 10
28	217 50	216 41	215 33	214 26	213 19	212 14	211 10	210 6	209 3	208 0
29	218 41	217 32	216 24	215 16	214 9	213 4	212 0	210 56	209 53	208 50
30	219 32	218 23	217 14	216 6	214 59	213 54	212 50	211 46	210 43	209 40

AD



*Latitudo Meridionalis.*

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	255	8	255	52	256	36	257	21	258	7
1	256	23	257	7	257	52	258	38	259	25
2	257	38	258	22	259	8	259	55	260	43
3	258	52	259	37	260	23	261	11	262	0
4	260	6	260	52	261	38	262	17	263	17
5	261	20	262	7	262	53	263	44	264	34
6	262	34	263	21	264	9	265	0	265	51
7	263	48	264	36	265	24	266	16	267	7
8	265	1	265	50	266	39	267	31	268	24
9	266	14	267	4	267	54	268	47	269	40
10	267	27	268	17	269	9	270	2	270	56
11	268	40	269	31	270	23	271	17	272	12
12	269	52	270	44	271	57	272	34	273	17
13	271	4	271	57	272	51	273	46	274	41
14	272	16	273	10	274	4	274	59	275	56
15	273	28	274	22	275	17	276	13	277	10
16	274	39	275	34	276	29	277	26	278	24
17	275	50	276	43	277	41	278	39	279	38
18	277	1	277	56	278	53	279	52	280	51
19	278	11	279	7	280	5	281	4	282	4
20	279	21	280	18	281	16	282	16	283	16
21	280	30	281	28	282	27	283	27	284	26
22	281	39	282	38	283	37	284	38	285	40
23	282	48	283	47	284	47	285	48	286	51
24	283	56	284	55	285	56	286	58	288	1
25	285	4	286	3	287	4	288	7	289	11
26	286	11	287	11	288	12	289	16	290	21
27	287	18	288	19	289	20	290	25	291	30
28	288	25	289	26	290	28	291	34	292	39
29	289	31	290	33	291	46	292	42	293	48
30	290	37	291	40	292	43	293	49	294	56



*Laticudo Septentrionalis.*

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	255 8	254 26	253 45	253 4	252 23	251 43	251 4	250 25	249 47	249 9
1	256 23	255 40	254 58	254 16	253 35	252 55	252 15	251 36	250 57	250 18
2	257 38	256 54	256 11	255 29	254 47	254 7	253 26	252 46	252 7	251 28
3	258 52	258 8	257 24	256 41	255 59	255 18	254 37	253 56	253 16	252 37
4	260 6	259 21	258 36	257 53	257 11	256 29	255 47	255 6	254 26	253 46
5	261 20	260 34	259 49	259 5	258 22	257 40	256 58	256 16	255 35	254 54
6	262 34	261 47	261 2	260 17	259 33	258 50	258 8	257 26	256 44	256 2
7	263 48	263 0	262 15	261 29	260 44	260 1	259 18	258 35	257 53	257 10
8	265 1	264 13	263 27	262 41	261 55	261 11	260 27	259 44	259 1	258 18
9	266 14	265 26	264 39	263 52	263 6	262 21	261 36	260 53	260 9	259 26
10	267 27	266 38	265 50	265 3	264 16	263 30	262 45	262 1	261 17	260 34
11	268 40	267 50	267 1	266 13	265 26	264 40	263 54	263 10	262 25	261 41
12	269 52	269 2	268 12	267 24	266 36	265 49	265 3	264 18	263 33	262 48
13	271 4	270 14	269 23	268 34	267 46	266 58	266 12	265 26	264 40	263 55
14	272 16	271 25	270 34	269 44	268 55	268 7	267 20	266 34	265 47	265 2
15	273 28	272 36	271 45	270 54	270 4	269 16	268 28	267 41	266 54	266 8
16	274 59	273 47	272 55	272 4	271 13	270 24	269 35	268 48	268 1	267 14
17	275 50	274 57	274 4	273 13	272 22	271 32	270 42	269 55	269 7	268 20
18	277 1	276 7	275 13	274 21	273 30	272 39	271 49	271 2	270 13	269 25
19	278 11	277 16	276 22	275 29	274 38	273 46	272 56	272 8	271 19	270 30
20	279 21	278 25	277 30	276 37	275 45	274 53	274 2	273 14	272 24	271 35
21	280 30	279 34	278 39	277 45	276 52	276 0	275 8	274 19	273 29	272 39
22	281 39	280 43	279 47	278 52	277 58	277 6	276 14	275 24	274 34	273 45
23	282 48	281 51	280 54	279 59	279 4	278 12	277 20	276 29	275 38	274 46
24	283 56	282 58	282 1	281 5	280 10	279 17	278 25	277 34	276 42	275 49
25	284 4	283 5	283 7	282 11	281 16	280 22	279 30	278 38	277 45	276 52
26	285 11	284 12	284 13	283 17	282 21	281 27	280 35	279 42	278 48	277 55
27	287 18	286 19	285 19	284 22	283 26	282 32	281 39	280 45	279 51	278 58
29	288 25	287 25	286 25	285 28	284 31	283 36	282 42	281 48	280 54	280 1
28	289 31	288 31	287 31	286 33	285 36	284 40	283 45	282 51	281 57	281 3
30	290 37	289 36	288 36	287 37	286 40	285 44	284 48	283 53	282 59	282 5

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	217	23	217	49	218	16	218	44	219	12	219	40	220	8	220	36	221	5	221	34
1	218	38	219	5	219	33	220	0	220	28	220	57	221	26	221	54	222	24	222	54
2	219	53	220	21	220	49	221	17	221	45	222	14	222	43	223	13	223	43	224	14
3	221	9	221	37	222	5	222	33	223	2	223	31	224	1	224	32	225	3	225	34
4	222	24	222	52	223	21	223	50	224	19	224	49	225	19	225	51	226	22	226	54
5	223	40	224	8	224	37	225	7	225	37	226	7	226	37	227	10	227	42	228	15
6	224	55	225	24	225	54	226	24	226	54	227	25	227	56	228	29	229	2	229	35
7	226	11	226	41	227	11	227	41	228	12	228	43	229	15	229	48	230	22	230	56
8	227	27	227	57	228	28	228	58	229	29	230	1	230	34	231	8	231	42	232	17
9	228	43	229	13	229	44	230	15	230	47	231	20	231	53	232	27	233	2	233	38
10	229	59	230	30	231	1	231	31	232	5	232	38	233	12	233	47	234	22	234	59
11	231	14	231	46	232	18	232	50	233	23	233	57	234	32	235	7	235	43	236	10
12	232	30	233	2	233	34	234	7	234	41	235	16	235	51	236	27	237	3	237	41
13	233	45	234	18	234	51	235	25	235	59	236	34	237	10	237	47	238	24	239	2
14	235	1	235	34	236	8	236	42	237	17	237	53	238	30	239	7	239	45	240	23
15	236	17	236	50	237	25	238	0	238	36	239	12	239	49	240	27	241	6	241	45
16	237	33	238	7	238	42	239	18	239	54	240	31	241	9	241	48	242	27	243	6
17	238	49	239	24	239	59	240	36	241	13	241	50	242	29	243	8	243	48	244	28
18	240	5	240	40	241	16	241	52	242	31	243	9	243	48	245	28	245	5	245	49
19	241	21	242	57	242	33	243	11	243	49	244	28	245	8	246	48	246	30	247	11
20	242	36	243	13	243	49	244	28	245	7	245	47	246	28	247	9	247	51	248	33
21	243	52	244	29	245	6	245	45	246	25	247	6	247	47	248	29	249	12	249	55
22	245	7	245	45	246	23	247	3	247	43	248	25	249	7	249	50	250	34	251	17
23	246	23	247	1	247	40	248	20	249	1	249	44	250	27	251	11	251	55	252	39
24	247	38	248	17	248	57	249	38	250	20	251	3	251	47	252	32	253	17	254	1
25	248	53	249	33	250	14	250	56	251	38	252	22	253	7	253	52	254	38	255	23
26	250	8	250	49	251	31	252	13	252	56	253	41	254	26	255	12	255	59	256	46
27	251	23	252	5	252	47	253	30	254	14	254	59	255	45	256	32	257	20	258	8
28	252	38	253	21	254	4	254	47	255	32	256	18	257	4	257	52	258	41	259	30
29	253	53	254	37	255	20	256	4	256	50	257	36	258	23	259	12	260	2	260	52
30	255	8	255	52	256	36	257	21	258	7	258	54	259	42	260	32	261	23	262	14

*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	217 23	216 57	216 31	216 5	215 35	215 13	214 48	214 23	213 58	213 33
1	218 38	218 12	217 46	217 20	216 53	216 27	216 2	215 36	215 11	214 46
2	219 53	219 27	219 0	218 34	218 7	217 41	217 15	216 49	216 24	215 59
3	221 9	220 42	220 15	219 48	219 21	218 54	218 28	218 2	217 36	217 12
4	222 24	221 57	221 29	221 2	220 35	220 8	219 41	219 15	218 49	218 24
5	223 40	223 12	222 44	222 16	221 49	221 21	220 54	220 28	220 1	219 36
6	224 55	224 27	223 59	223 31	223 3	222 35	222 7	221 40	221 13	220 47
7	226 11	225 42	225 13	224 45	224 16	223 48	223 20	222 52	222 25	221 59
8	227 27	226 57	226 28	225 59	225 30	225 1	224 33	224 5	223 37	223 10
9	228 43	228 13	227 43	227 13	226 44	226 15	225 46	225 17	224 49	224 21
10	229 59	229 28	228 58	228 28	227 58	227 28	226 59	226 30	226 1	225 33
11	231 14	230 43	230 12	229 42	229 12	228 42	228 12	227 43	227 13	226 44
12	232 30	231 58	231 27	230 56	230 26	229 55	229 25	228 55	228 25	227 56
13	233 45	233 13	232 42	232 10	231 39	231 8	230 38	230 8	229 37	229 7
14	235 1	234 28	233 56	233 24	232 53	232 22	231 51	231 20	230 49	230 18
15	236 17	235 44	235 11	234 39	234 7	233 35	233 3	232 32	232 1	231 30
16	237 33	236 59	236 26	235 53	235 20	234 48	234 16	233 44	233 13	232 41
17	238 49	238 14	237 40	237 7	236 34	236 1	235 29	234 17	234 25	233 52
18	240 5	239 30	238 55	238 21	237 48	237 14	236 41	236 9	235 36	235 4
19	241 21	240 45	240 10	239 35	239 1	238 27	237 54	237 21	236 48	236 15
20	242 36	242 0	241 24	240 49	240 15	239 40	239 7	238 33	238 0	237 16
21	243 52	243 15	242 39	242 3	241 28	240 53	240 19	239 45	239 11	238 37
22	245 7	244 30	243 53	243 17	242 41	242 6	241 31	240 56	240 22	239 48
23	246 23	245 45	245 7	244 31	243 54	243 18	242 43	242 8	241 33	240 58
24	247 38	246 59	246 21	245 44	245 7	244 31	243 54	243 19	242 44	242 9
25	248 53	248 14	247 35	246 57	246 20	245 43	245 6	244 30	243 55	243 19
26	250 8	249 28	248 49	248 11	247 33	246 55	246 18	245 41	245 5	244 29
27	251 23	250 43	250 3	249 24	248 46	248 7	247 29	246 52	246 16	245 49
28	252 18	251 57	251 17	250 38	249 58	249 19	248 41	248 3	247 27	246 49
29	253 53	253 12	252 31	251 51	251 11	250 31	249 52	249 14	248 37	247 59
30	255 8	254 26	253 45	253 4	252 23	251 43	251 4	250 25	249 47	249 9

AD



*Latitudo Meridionalis.*

12	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 22	180 43	181 4	181 24	181 45	182 6	182 27	182 47	183 8
1	181 14	181 36	181 57	182 18	182 38	182 59	183 20	183 41	184 2	184 23
2	182 28	182 50	183 11	183 32	183 53	184 14	184 31	184 56	185 17	185 38
3	183 41	184 5	184 26	184 46	185 7	185 28	185 49	186 10	186 32	186 53
4	184 57	185 19	185 40	186 1	186 22	186 42	187 4	187 25	187 47	188 8
5	186 12	186 34	186 55	187 16	187 36	187 57	188 19	188 40	189 2	189 24
6	187 26	187 48	188 9	188 30	188 51	189 12	189 34	189 55	190 17	190 39
7	188 40	189 2	189 24	189 45	190 6	190 27	190 49	191 10	191 32	191 54
8	189 55	190 17	190 38	190 59	191 20	191 42	192 4	192 26	192 48	193 10
9	191 9	191 31	191 53	192 14	192 35	192 57	193 19	193 41	194 3	194 26
10	192 24	192 45	193 7	193 28	193 50	194 12	194 34	194 55	195 19	195 42
11	193 38	194 0	194 22	194 43	195 5	195 27	195 49	196 12	196 35	196 58
12	194 54	195 14	195 36	195 58	196 20	196 42	197 5	197 28	197 51	198 14
13	196 7	196 29	196 51	197 13	197 36	197 58	198 21	198 44	199 7	199 30
14	197 22	197 44	198 6	198 28	198 51	199 14	199 37	200 0	200 23	200 46
15	198 37	198 59	199 21	199 44	200 7	200 30	200 53	201 16	201 39	202 3
16	199 51	200 14	200 36	200 59	201 23	201 46	202 9	202 32	202 56	203 19
17	201 6	201 29	201 51	202 14	202 38	203 2	203 25	203 48	204 12	204 36
18	202 21	202 44	203 6	203 30	203 54	204 18	204 41	205 5	205 29	205 53
19	203 36	203 59	204 22	204 46	205 10	205 34	205 58	206 22	206 46	207 10
20	204 51	205 14	205 37	206 2	206 26	206 50	207 14	207 39	208 3	208 28
21	206 6	206 29	206 53	207 18	207 42	208 7	208 31	208 56	209 21	209 46
22	207 21	207 45	208 9	208 34	208 59	209 24	209 48	210 13	210 39	211 4
23	208 36	209 0	209 24	209 50	210 15	210 40	211 5	211 30	211 56	212 22
24	209 51	210 15	210 40	211 6	211 31	211 57	212 22	212 48	213 14	213 40
25	211 6	211 31	211 56	212 22	212 48	213 14	213 40	214 6	214 32	214 58
26	212 21	212 47	213 12	213 38	214 4	214 31	214 57	215 24	215 50	216 17
27	213 36	214 2	214 28	214 54	215 21	215 48	216 15	216 42	217 9	217 36
28	214 52	215 18	215 44	216 11	216 38	217 5	217 33	218 0	218 27	218 55
29	216 7	216 33	217 0	217 27	217 55	218 23	218 51	219 18	219 46	220 14
30	217 23	217 49	218 16	218 44	219 12	219 40	220 8	220 36	221 5	221 34

TA-

Latitudo Septentrionalis.

12	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 39	179 18	178 57	178 36	178 15	177 54	177 33	177 13	176 53
1	181 14	180 53	180 32	180 11	179 51	179 30	179 9	178 48	178 27	178 7
2	182 28	182 7	181 46	181 25	181 5	180 44	180 23	180 2	179 42	179 21
3	183 43	183 22	183 1	182 40	182 20	181 59	181 38	181 17	180 56	180 35
4	184 57	184 36	184 15	183 54	183 34	183 13	182 52	182 31	182 10	181 49
5	186 12	185 51	185 30	185 9	184 49	184 28	184 7	183 46	183 24	183 3
6	187 26	187 5	186 45	186 24	186 3	185 42	185 21	185 0	184 39	184 17
7	188 40	188 20	187 59	187 38	187 18	186 57	186 36	186 15	185 53	185 31
8	189 55	189 34	189 14	188 53	188 32	188 11	187 50	187 29	187 7	186 45
9	191 9	190 48	190 28	190 7	189 46	189 25	189 4	188 43	188 21	187 59
10	192 24	192 3	191 42	191 21	191 0	190 39	190 18	189 57	189 35	189 13
11	193 38	193 17	192 56	192 35	192 14	191 53	191 32	191 10	190 48	190 27
12	194 53	194 32	194 10	193 49	193 28	193 7	192 46	192 24	192 2	191 40
13	196 7	195 46	195 25	195 4	194 42	194 21	194 0	193 38	193 15	192 54
14	197 22	197 1	196 39	196 18	195 56	195 35	195 13	194 51	194 29	194 7
15	198 37	198 15	197 54	197 32	197 10	196 49	196 27	196 5	195 42	195 20
16	199 51	199 30	199 8	198 46	198 24	198 2	197 40	197 18	196 56	196 34
17	201 6	200 44	200 22	200 0	199 38	199 16	198 54	198 32	198 9	197 47
18	202 21	201 59	201 37	201 15	200 52	200 30	200 7	199 45	199 23	199 0
19	203 36	203 13	202 51	202 29	202 6	201 43	201 21	200 59	200 36	200 13
20	204 51	204 28	204 5	203 43	203 20	202 57	202 34	202 12	201 49	201 26
21	206 6	205 43	205 20	204 57	204 34	204 11	203 48	203 25	203 2	202 39
22	207 21	206 58	206 34	206 11	205 48	205 25	205 1	204 38	204 16	203 52
23	208 36	208 12	207 49	207 26	207 2	206 38	206 15	205 52	205 29	205 5
24	209 51	209 27	209 4	208 40	208 16	207 52	207 28	207 5	206 42	206 18
25	211 6	210 42	210 19	209 55	209 30	209 6	208 42	208 18	207 55	207 31
26	212 21	211 57	211 33	211 9	210 44	210 20	209 55	209 31	209 8	208 44
27	213 36	213 12	212 48	212 23	211 58	211 33	211 9	210 44	210 20	209 57
28	214 52	214 27	214 2	213 37	213 12	212 47	212 22	211 57	211 33	211 9
29	216 7	215 42	215 16	214 51	214 25	214 0	213 35	213 10	212 45	212 21
30	217 23	216 57	216 31	216 5	215 39	215 13	214 48	214 23	213 58	213 33

AD

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	141 37	143 3	141 29	143 55	144 21	144 47	145 12	145 37	146 2	146 27
1	143 53	144 18	144 44	145 9	145 34	146 0	146 25	146 50	147 14	147 39
2	145 8	145 33	145 58	146 23	146 48	147 13	147 38	148 3	148 27	148 51
3	146 24	146 48	147 13	147 37	148 2	148 26	148 51	149 16	149 39	150 3
4	147 39	148 3	148 27	148 51	149 16	149 40	150 5	150 29	150 52	151 15
5	148 54	149 18	149 42	150 6	150 30	150 54	151 18	151 42	152 5	152 28
6	150 9	150 33	150 56	151 20	151 43	152 7	152 31	152 55	153 18	153 40
7	151 24	151 48	152 11	152 34	152 57	153 21	153 45	154 8	154 31	154 53
8	152 39	153 3	153 26	153 49	154 11	154 35	154 59	155 22	155 44	156 6
9	153 54	154 17	154 40	155 3	155 26	155 49	156 12	156 35	156 57	157 19
10	155 9	155 32	155 55	156 17	156 40	157 3	157 25	157 48	158 10	158 32
11	156 24	156 47	157 9	157 32	157 54	158 17	158 39	159 1	159 23	159 45
12	157 39	158 1	158 24	158 47	159 9	159 30	159 52	160 14	160 36	160 59
13	158 54	159 16	159 38	160 1	160 23	160 44	161 6	161 28	161 50	162 12
14	160 9	160 30	160 52	161 15	161 37	161 58	162 19	162 41	163 3	163 25
15	161 23	161 44	162 6	162 29	162 51	163 12	163 33	163 55	164 17	164 39
16	162 38	162 59	163 21	163 43	164 4	164 25	164 47	165 9	165 31	165 52
17	163 53	164 14	164 35	164 57	165 18	165 39	166 0	166 22	166 44	167 6
18	165 7	165 28	165 50	166 11	166 32	166 53	167 14	167 36	167 58	168 20
19	166 22	166 43	167 4	167 25	167 46	168 7	168 28	168 50	169 12	169 34
20	167 36	167 58	168 18	168 39	169 0	169 21	169 42	170 3	170 25	170 47
21	168 51	169 12	169 32	169 53	170 14	170 35	170 56	171 17	171 39	172 1
22	170 5	170 26	170 46	171 7	171 28	171 49	172 10	172 31	172 53	173 15
23	171 20	171 40	172 1	172 21	172 42	173 3	173 24	173 45	174 7	174 29
24	172 34	172 54	173 15	173 36	173 57	174 18	174 39	175 0	175 21	175 43
25	173 48	174 9	174 30	174 51	175 11	175 32	175 53	176 14	176 36	176 57
26	175 3	175 24	175 45	176 6	176 26	176 47	177 8	177 29	177 50	178 11
27	176 17	176 38	176 59	177 20	177 41	178 1	178 22	178 43	179 4	179 25
28	177 32	177 53	178 14	178 35	178 55	179 16	179 37	179 58	180 18	180 39
29	178 46	179 8	179 29	179 49	180 10	180 30	180 51	181 12	181 33	181 53
30	180 0	180 22	180 43	181 3	181 24	181 45	182 6	182 27	182 47	183 8



*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	142 37	142 10	141 44	141 16	140 48	140 20	139 52	139 24	138 55	138 26
1	143 53	143 26	143 0	142 33	142 5	141 38	141 10	140 42	140 14	139 45
2	145 8	144 42	144 16	143 49	143 22	142 55	142 27	142 0	141 32	141 4
3	146 24	145 58	145 32	145 6	144 39	144 12	143 45	143 18	142 51	142 23
4	147 39	147 13	146 48	146 22	145 56	145 30	145 3	144 36	144 9	143 42
5	148 54	148 29	148 4	147 39	147 13	146 47	146 21	145 54	145 28	145 1
6	150 9	149 43	149 20	148 55	148 29	148 4	147 38	147 12	146 46	146 19
7	151 24	151 0	150 35	150 11	149 46	149 21	148 55	148 30	148 4	147 37
8	152 39	152 15	151 51	151 27	151 2	150 37	150 12	149 47	149 21	148 55
9	153 54	153 30	153 6	152 42	152 18	151 54	151 29	151 4	150 39	150 13
10	155 9	154 46	154 22	153 58	153 33	153 10	152 46	152 21	151 56	151 31
11	156 24	156 1	155 37	155 14	154 51	154 27	154 3	153 38	153 13	152 48
12	157 39	157 16	156 53	156 30	156 7	155 43	155 19	154 55	154 30	154 5
13	158 54	158 31	158 8	157 45	157 22	156 59	156 35	156 11	155 47	155 22
14	160 9	159 46	159 23	159 1	158 38	158 15	157 52	157 28	157 4	156 40
15	161 23	161 1	160 39	160 16	159 53	159 30	159 8	158 45	158 22	157 57
16	162 38	162 16	161 54	161 31	161 9	160 46	160 24	160 1	159 38	159 14
17	163 53	163 31	163 9	162 46	162 24	162 2	161 39	161 17	160 54	160 31
18	165 7	164 46	164 24	164 1	163 39	163 17	162 55	162 33	162 9	161 47
19	166 22	166 0	165 38	165 16	164 55	164 33	164 11	163 48	163 25	163 3
20	167 36	167 25	166 53	166 31	166 10	165 48	165 26	165 4	164 41	164 19
21	168 51	168 30	168 8	167 46	167 25	167 3	166 42	166 20	165 57	165 34
22	170 5	169 44	169 22	169 1	168 40	168 18	167 57	167 35	167 12	166 50
23	171 20	170 58	170 37	170 16	169 55	169 33	169 12	168 50	168 27	168 3
24	172 34	172 13	171 51	171 30	171 9	170 48	170 27	170 5	169 43	169 21
25	173 48	173 27	172 6	171 45	171 24	171 3	171 41	171 20	170 58	170 36
26	175 3	174 41	174 20	173 59	173 38	173 17	172 56	172 35	172 13	171 51
27	176 17	175 56	175 35	175 14	174 53	174 32	174 11	173 50	173 28	173 7
28	177 32	177 10	176 49	176 28	176 7	175 46	175 25	175 4	174 43	174 23
29	178 46	178 25	178 4	177 43	177 22	177 1	176 40	176 19	175 58	175 38
30	180 0	179 39	179 18	178 57	178 36	178 15	177 54	177 33	177 13	176 53

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Ω	0	1	1	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	104 52	105 34	106 16	106 56	107 37	108 16	108 56	109 35	110 13	110 51
1	105 7	106 49	107 29	108 9	108 49	109 28	110 8	110 46	111 24	112 0
2	107 22	108 3	108 43	109 22	110 1	110 40	111 19	111 57	112 34	113 10
3	108 37	109 17	109 57	110 36	111 14	111 53	112 31	113 8	113 44	114 20
4	109 52	110 32	111 11	111 49	112 27	113 5	113 42	114 19	114 55	115 30
5	111 7	111 46	112 25	113 3	113 40	114 17	114 54	115 30	116 5	116 40
6	112 22	113 1	113 39	114 16	114 53	115 29	116 5	116 41	117 16	117 51
7	113 37	114 15	114 53	115 30	116 6	116 41	117 17	117 53	118 27	119 2
8	114 53	115 30	116 7	116 44	117 19	117 54	118 29	119 4	119 38	120 12
9	116 8	116 45	117 22	117 57	118 32	119 7	119 41	120 15	120 49	121 23
10	117 24	118 0	118 36	119 11	119 46	120 20	120 53	121 27	122 0	122 34
11	118 39	119 15	119 50	120 25	120 59	121 33	122 6	122 39	123 12	123 45
12	119 55	120 30	121 5	121 39	122 13	122 46	123 19	123 51	124 23	124 56
13	121 11	121 45	122 19	122 53	123 26	123 59	124 32	125 3	125 35	126 7
14	122 27	123 1	123 34	124 7	124 39	125 12	125 44	126 15	126 47	127 18
15	123 43	124 16	124 48	125 21	125 53	126 25	126 57	127 27	127 58	128 29
16	124 59	125 31	126 3	126 35	127 6	127 38	128 9	128 39	129 10	129 40
17	126 15	126 47	127 18	127 49	128 20	128 51	129 21	129 52	130 22	130 52
18	127 30	128 2	128 33	129 4	129 34	130 4	130 34	131 4	131 34	132 3
19	128 46	129 17	129 48	130 18	130 48	131 18	131 47	132 17	132 46	133 15
20	130 1	130 32	131 3	131 32	132 1	132 31	133 0	133 29	133 58	134 27
21	131 17	131 47	132 17	132 47	133 16	133 45	134 13	134 42	135 10	135 39
22	132 33	133 3	133 32	134 1	134 30	134 59	135 27	135 55	136 23	136 51
23	133 49	134 18	134 47	135 16	135 44	136 12	136 40	137 8	137 35	138 3
24	135 5	135 33	136 2	136 30	136 58	137 26	137 53	138 20	138 47	139 15
25	136 20	136 48	137 17	137 45	138 12	138 39	139 6	139 33	139 59	140 27
26	137 36	138 4	138 32	138 59	139 25	139 52	140 19	140 46	141 12	141 49
27	138 51	139 19	139 46	140 13	140 39	141 6	141 32	141 58	142 24	142 51
28	140 7	140 34	141 0	141 27	141 53	142 19	142 45	143 11	143 37	144 3
29	141 22	141 48	142 14	142 41	143 7	143 33	143 58	144 24	144 49	145 15
30	142 37	143 3	143 29	143 55	144 21	144 47	145 12	145 37	146 2	146 27

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	104 52	104 8	103 24	102 39	101 53	101 6	100 18	99 28	98 37	97 46
1	106 7	105 23	104 40	103 56	103 10	102 24	101 37	100 48	99 58	99 8
2	107 22	106 39	105 56	105 13	104 28	103 42	102 56	102 8	101 19	100 30
3	108 37	107 55	107 13	106 30	105 46	105 1	104 15	103 28	102 40	101 52
4	109 52	109 11	108 29	107 47	107 4	106 20	105 34	104 48	104 1	103 14
5	111 7	110 27	109 46	109 4	108 22	107 39	106 54	106 8	105 22	104 36
6	112 22	111 43	111 3	110 22	109 40	108 58	108 14	107 29	106 43	105 58
7	113 37	112 59	112 20	111 39	110 58	110 17	109 34	108 50	108 4	107 20
8	114 53	114 15	113 37	112 57	112 17	111 36	110 54	110 10	109 25	108 42
9	116 8	115 31	114 53	114 14	113 35	112 55	112 14	111 31	110 47	110 4
10	117 24	116 48	116 10	115 32	114 53	114 14	113 34	112 52	112 9	111 26
11	118 39	118 4	117 27	116 49	116 11	115 32	114 53	114 12	113 30	112 48
12	119 55	119 21	118 44	118 7	117 29	116 51	116 13	115 33	114 51	114 10
13	121 11	120 37	120 1	119 24	118 47	118 10	117 32	116 53	116 12	115 32
14	122 27	121 53	121 18	120 42	120 5	119 28	118 51	118 13	117 33	116 54
15	123 43	123 9	122 35	122 0	121 24	120 47	120 10	119 33	118 54	118 16
16	124 59	124 25	123 52	123 17	122 42	122 6	121 30	120 53	120 15	119 37
17	126 15	125 42	125 9	124 35	124 1	123 25	122 49	122 13	121 36	120 59
18	127 30	126 58	126 26	125 52	125 19	124 44	124 9	123 33	122 57	122 20
19	128 46	128 14	127 42	127 10	126 37	126 3	125 28	124 53	124 17	123 42
20	130 1	129 30	128 59	128 27	127 55	127 22	126 48	126 12	125 38	125 3
21	131 17	130 46	130 16	129 44	129 13	128 40	128 7	127 32	126 58	126 24
22	132 33	132 3	131 32	131 1	130 31	129 59	129 26	128 52	128 18	127 45
23	133 49	133 19	132 49	132 18	131 48	131 17	130 45	130 12	129 38	129 6
24	135 5	134 35	134 6	133 35	133 6	132 35	132 4	131 31	130 58	130 26
25	136 20	135 51	135 22	134 53	134 23	133 53	133 22	132 50	132 18	131 46
26	137 36	137 7	136 39	136 10	135 41	135 11	134 41	134 9	133 38	133 6
27	138 51	138 23	137 55	137 27	136 58	136 28	135 59	135 28	134 58	134 26
28	140 7	139 39	139 11	138 43	138 15	137 46	137 17	136 47	136 17	135 46
29	141 12	140 55	140 28	140 0	139 22	139 3	138 34	138 5	137 36	137 6
30	142 37	142 11	141 44	141 16	140 48	140 20	139 52	139 24	138 55	138 26

AD



*Latitudo Meridionalis.*

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	69	23	70	24	71	23	72	22	73	20	74	17	75	12
1	70	29	71	29	72	28	73	26	74	24	75	20	76	15
2	71	35	72	35	73	33	74	31	75	29	76	24	77	19
3	72	42	73	41	74	39	75	37	76	34	77	28	78	23
4	73	49	74	48	75	45	76	42	77	39	78	33	79	27
5	74	56	75	55	76	51	77	48	78	44	79	38	80	31
6	76	4	77	2	78	58	79	54	80	43	81	35	82	27
7	77	12	78	10	79	5	80	1	81	55	82	40	83	31
8	78	21	79	18	80	13	81	8	82	2	83	54	84	45
9	79	30	80	26	81	21	82	15	83	9	84	6	85	51
10	80	39	81	35	82	29	83	23	84	16	85	7	86	57
11	81	49	82	44	83	38	84	31	85	23	86	14	87	3
12	82	59	83	54	84	47	85	39	86	31	87	21	88	10
13	84	10	85	4	86	56	87	48	88	39	89	28	90	17
14	85	21	86	14	87	6	88	57	89	47	90	36	91	24
15	86	32	87	24	88	16	89	6	90	56	91	44	92	32
16	87	44	88	35	89	26	90	16	91	5	92	53	93	40
17	88	56	89	46	90	37	91	26	92	14	93	2	94	48
18	90	8	91	58	92	48	93	36	94	24	95	11	96	57
19	91	20	92	10	93	59	94	47	95	34	96	20	97	6
20	92	33	93	22	94	10	95	57	96	44	97	29	98	15
21	93	46	94	34	95	22	96	8	97	54	98	39	99	24
22	94	59	95	47	96	34	97	19	98	5	99	49	100	33
23	96	12	97	0	98	46	99	31	100	16	101	0	102	43
24	97	26	98	13	99	58	100	43	101	27	102	10	103	53
25	98	40	99	26	100	11	101	55	102	38	103	20	104	3
26	99	54	100	39	101	24	102	7	103	49	104	31	105	41
27	101	8	101	53	102	37	103	19	104	1	105	42	106	23
28	102	22	103	6	104	50	105	31	106	13	107	53	108	34
29	103	37	104	20	105	3	106	44	107	25	108	45	109	24
30	104	52	105	34	106	16	107	56	108	37	109	56	110	35

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	69 23	68 21	67 17	66 11	65 4	63 55	62 44	61 30	60 15	59 1
1	70 29	69 27	68 24	67 18	66 12	65 3	63 53	62 39	61 25	60 11
2	71 35	70 34	69 31	68 26	67 21	66 12	65 2	63 49	62 36	61 22
3	72 42	71 41	70 39	69 35	68 30	67 21	66 12	65 0	63 47	62 34
4	73 49	72 48	71 47	70 44	69 40	68 31	67 23	66 12	64 59	63 46
5	74 56	73 56	72 55	71 53	70 50	69 42	68 34	67 24	66 11	64 58
6	76 4	75 5	74 4	73 2	72 0	70 53	69 46	68 36	67 24	66 11
7	77 12	76 14	75 13	74 12	73 10	72 4	70 58	69 49	68 37	67 35
8	78 21	77 23	76 24	75 22	74 21	73 16	72 11	71 2	69 51	68 48
9	79 30	78 43	77 33	76 33	75 32	74 29	73 24	72 16	71 5	69 55
10	80 39	79 43	78 44	77 44	76 44	75 42	74 37	73 30	72 10	71 10
11	81 49	80 54	79 55	78 56	77 56	76 55	75 51	74 45	73 36	72 26
12	82 59	82 4	81 7	80 8	79 9	78 9	77 5	76 0	74 52	73 42
13	84 10	83 15	82 19	81 21	80 23	79 23	78 20	77 15	76 8	74 59
14	85 21	84 26	83 31	82 34	81 37	80 37	79 35	78 31	77 25	76 17
15	86 32	85 38	84 43	83 47	82 50	81 51	80 50	79 47	78 42	77 36
16	87 44	86 50	85 56	85 0	84 4	83 6	82 6	81 4	80 0	78 55
17	88 56	88 2	87 9	86 14	85 18	84 21	83 22	82 21	81 18	80 14
18	90 8	89 15	88 23	87 28	86 33	85 37	84 39	83 39	82 36	81 34
19	91 20	90 28	89 37	88 43	87 48	86 53	85 56	84 57	83 55	82 54
20	92 33	91 42	90 51	89 58	89 14	88 9	87 13	86 15	85 14	84 14
21	93 46	92 56	92 6	91 13	90 20	89 26	88 30	87 33	86 33	85 34
22	94 59	94 10	93 21	92 28	91 36	90 43	89 48	88 51	87 52	86 55
23	96 12	95 24	94 36	93 44	92 53	92 0	91 6	90 10	89 12	88 16
24	97 26	96 38	95 51	95 0	94 9	93 17	92 24	91 29	90 32	89 36
25	98 40	97 53	97 6	96 16	95 26	94 35	93 42	92 48	91 53	90 57
26	99 54	99 8	98 21	97 32	96 43	95 52	95 1	94 7	93 13	92 18
27	101 8	100 22	99 37	98 48	98 0	97 10	96 20	95 26	94 34	93 39
28	102 22	101 37	100 52	100 5	99 18	98 28	97 39	96 46	95 55	95 1
29	103 37	102 52	102 8	101 22	100 35	99 47	98 58	98 7	97 16	96 22
30	104 52	104 7	103 24	102 39	101 53	101 6	100 18	99 28	98 37	97 44

AD

## Latitudo Meridionalis.

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	40	28	41	37	42	46	43	54	45	0	46	5	47	10	48	14	49	17	50	20
1	41	19	42	28	43	37	44	44	45	50	46	55	48	0	49	4	50	7	51	10
2	42	10	43	19	44	28	45	35	46	41	47	45	48	50	49	54	50	57	52	0
3	43	2	44	11	45	19	46	26	47	32	48	36	49	40	50	44	51	48	52	50
4	43	54	45	2	46	10	47	17	48	24	49	28	50	31	51	35	52	38	53	41
5	44	46	45	54	47	2	48	9	49	16	50	20	51	23	52	26	53	29	54	32
6	45	39	46	47	47	54	49	1	50	8	51	12	52	15	53	18	54	20	55	24
7	46	32	47	40	48	47	49	54	51	1	52	4	53	7	54	10	55	12	56	16
8	47	26	48	34	49	31	50	48	51	54	52	57	54	0	55	2	56	4	57	8
9	48	20	49	28	50	35	51	42	52	47	53	50	54	53	55	53	56	57	58	0
10	49	15	50	23	51	30	52	36	53	41	54	44	55	46	56	48	57	50	58	53
11	50	10	51	18	52	25	53	31	54	35	55	38	56	40	57	42	58	44	59	46
12	51	6	52	14	53	21	54	26	55	30	56	33	57	35	58	37	59	38	60	39
13	52	3	53	10	54	17	55	21	56	25	57	28	58	30	59	32	60	32	61	33
14	53	0	54	7	55	13	56	17	57	21	58	24	59	29	60	27	61	27	62	27
15	53	58	55	4	56	10	57	14	58	18	59	20	60	22	61	22	62	22	63	22
16	54	56	56	2	57	8	58	12	59	15	60	17	61	18	62	18	63	18	64	18
17	55	55	57	1	58	6	59	10	60	13	61	14	62	15	63	14	64	14	65	14
18	56	54	58	0	59	5	60	9	61	11	62	12	63	12	64	11	65	10	66	10
19	57	53	58	59	60	4	61	7	62	9	63	10	64	10	65	8	66	7	67	6
20	58	53	59	59	61	3	62	6	63	8	64	8	65	8	66	6	67	4	68	3
21	59	54	60	59	62	2	63	5	64	7	65	7	66	6	67	4	68	2	69	0
22	60	55	61	59	63	2	64	5	65	6	66	6	67	5	68	3	69	0	69	58
23	61	57	63	0	64	3	65	5	66	6	67	6	68	5	69	2	69	59	70	57
24	62	59	64	2	65	4	66	6	67	7	68	6	69	5	70	2	70	58	71	56
25	64	2	65	5	66	6	67	7	68	8	69	7	70	5	71	2	71	58	72	55
26	65	5	66	8	67	8	68	9	69	9	70	8	71	5	72	1	72	58	73	55
27	66	9	67	11	68	11	69	11	70	11	71	9	72	6	73	3	73	58	74	55
28	67	13	68	15	69	14	70	14	71	13	72	11	73	8	74	4	74	58	75	55
29	68	18	69	19	70	18	71	18	72	16	73	14	74	10	75	5	75	59	76	55
30	69	23	70	24	71	23	72	22	73	20	74	17	75	12	76	7	77	1	77	56

Tom. 2.

N 4

TA-



Latitudo Septentrionalis.

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	40	28	39	17	38	6	36	53	35	39	35	22	33	4	31	44	30	23	29	2
1	41	19	40	8	38	56	37	43	36	29	35	12	33	54	32	34	31	14	29	51
2	42	10	40	59	39	47	38	34	37	20	36	3	34	45	33	25	32	5	30	44
3	43	2	41	51	40	39	39	25	38	11	36	54	35	37	34	17	32	56	31	36
4	43	54	42	43	41	31	40	17	39	3	37	46	36	29	35	9	33	48	32	28
5	44	46	43	35	42	24	41	10	39	56	38	39	37	22	36	2	34	41	33	21
6	45	39	44	28	43	17	42	3	40	49	39	32	38	15	36	56	35	34	34	14
7	46	32	45	22	44	10	42	57	41	43	40	26	39	9	37	50	36	28	35	7
8	47	26	46	16	45	4	43	51	42	37	41	21	40	4	38	45	37	23	36	1
9	48	20	47	10	45	59	44	46	43	32	42	16	40	59	39	40	38	18	36	56
10	49	15	48	5	46	54	45	42	44	28	43	12	41	55	40	36	39	14	37	52
11	50	10	49	1	47	50	46	38	45	24	44	5	42	52	41	33	40	11	38	49
12	51	6	49	57	48	47	47	35	46	21	45	6	43	49	42	30	41	8	39	47
13	52	3	50	54	49	44	48	32	47	19	46	4	44	47	43	28	42	6	40	46
14	53	0	51	51	50	41	49	30	48	17	47	2	45	45	44	27	43	5	41	45
15	53	58	52	49	51	39	50	29	49	16	48	1	46	44	45	26	44	4	42	46
16	54	55	53	47	52	38	51	28	50	15	49	1	47	44	46	26	45	4	43	47
17	55	56	54	46	53	37	52	27	51	15	50	1	48	45	47	27	46	5	44	48
18	56	54	55	46	54	37	53	27	52	15	51	2	49	46	48	28	47	6	45	50
19	57	53	56	46	55	37	54	27	53	16	52	3	50	47	49	29	48	8	46	53
20	58	53	57	46	56	38	55	28	54	17	53	4	51	49	50	31	49	10	47	57
21	59	54	58	47	57	39	56	29	55	19	54	6	52	51	51	34	50	13	49	1
22	60	55	59	48	58	41	57	31	56	22	55	9	53	54	52	38	51	17	50	5
23	61	57	60	50	59	44	58	34	57	25	56	13	54	58	53	43	52	22	51	10
24	62	59	61	53	60	47	59	38	58	29	57	17	56	3	54	48	53	28	52	15
25	64	2	62	57	61	50	60	42	59	33	58	22	57	8	55	54	54	34	53	21
26	65	5	64	1	62	54	61	46	60	38	59	27	58	14	57	0	55	41	54	27
27	66	9	65	5	63	59	62	51	61	43	60	33	59	20	58	7	56	49	55	34
28	67	13	66	10	65	4	63	57	62	49	61	48	60	27	59	14	57	57	56	42
29	68	18	67	15	66	10	65	4	63	56	62	47	61	35	60	22	59	6	57	51
30	69	23	68	20	67	17	66	11	65	4	63	55	62	44	61	30	60	15	59	1

AD

*Latitudo Meridionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	18	25	19	34	20	42	21	51	22	59
1	19	4	20	13	21	21	22	30	23	39
2	19	44	20	53	22	1	23	9	24	18
3	20	24	21	33	23	41	23	49	24	58
4	21	4	22	13	23	21	24	29	25	38
5	21	44	22	53	24	2	25	10	26	18
6	22	25	23	34	24	43	25	51	26	59
7	23	6	24	15	25	23	26	32	27	40
8	23	47	24	57	26	6	27	14	28	22
9	24	29	25	38	26	48	27	56	29	4
10	25	11	26	20	27	30	28	38	29	46
11	25	53	27	3	28	12	29	20	30	28
12	26	36	27	46	28	55	30	3	31	11
13	27	19	28	29	29	38	30	46	31	54
14	28	2	29	12	30	21	31	29	32	37
15	28	45	29	55	31	5	32	13	33	24
16	29	29	30	59	31	49	32	57	34	5
17	30	13	31	24	32	33	33	41	34	49
18	30	58	32	8	33	17	34	26	35	34
19	31	44	32	53	34	2	35	11	36	19
20	32	30	33	39	34	48	35	57	37	4
21	33	16	34	25	35	34	36	43	37	50
22	34	2	35	12	36	21	37	29	38	36
23	34	49	35	59	37	8	38	15	39	22
24	35	36	36	46	37	55	39	2	40	9
25	36	23	37	33	38	42	39	49	40	56
26	37	11	38	21	39	30	40	37	41	44
27	37	59	39	9	40	18	41	26	42	33
28	38	48	39	58	41	7	42	15	43	22
29	39	38	40	47	41	56	43	4	44	11
30	40	28	41	37	42	46	43	54	45	0

Tom. 2.

N 3

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	18 25	17 15	16 5	14 54	13 42	12 30	11 16	10 2	8 47	7 32
1	19 4	17 54	16 44	15 33	14 21	13 8	11 55	10 40	9 25	8 10
2	19 44	18 33	17 23	16 12	15 0	13 47	12 34	11 19	10 3	8 48
3	20 24	19 13	18 3	16 52	15 40	14 27	13 13	11 58	10 42	9 26
4	21 4	19 53	18 43	17 32	16 20	15 6	13 52	12 37	11 20	10 5
5	21 44	20 35	19 23	18 12	17 0	15 46	14 31	13 16	11 59	10 44
6	22 25	21 14	20 4	18 52	17 40	16 26	15 11	13 55	12 38	11 24
7	23 6	21 55	20 45	19 33	18 20	17 6	15 51	14 35	13 18	12 4
8	23 47	22 36	21 26	20 14	19 1	17 47	16 32	15 15	13 59	12 44
9	24 29	23 18	22 7	20 55	19 42	18 28	17 13	15 56	14 40	13 24
10	25 11	24 0	22 49	21 37	20 24	19 9	17 54	16 37	15 21	14 5
11	25 53	24 42	23 31	22 19	21 6	19 51	18 35	17 18	16 2	14 46
12	26 36	25 25	24 14	23 2	21 48	20 33	19 17	18 0	16 43	15 27
13	27 19	26 8	24 57	23 45	22 31	21 16	20 0	18 42	17 25	16 8
14	28 2	26 51	25 40	24 28	23 14	21 59	20 43	19 25	18 7	16 50
15	28 45	27 35	26 24	25 11	23 57	22 42	21 26	20 8	18 50	17 32
16	29 29	28 19	27 8	25 55	24 41	23 26	22 9	20 51	19 33	18 15
17	30 13	29 3	27 52	26 39	25 25	24 10	22 53	21 35	20 16	18 58
18	30 58	29 48	28 36	27 23	26 9	24 54	23 37	22 19	21 0	19 42
19	31 44	30 33	29 21	28 8	26 54	25 38	24 21	23 3	21 44	20 26
20	32 30	31 18	30 6	28 53	27 39	26 23	25 6	23 48	22 28	21 10
21	33 16	32 4	30 52	29 39	28 25	27 8	25 51	24 33	23 13	21 55
22	33 2	32 50	31 38	30 25	29 11	27 54	26 37	25 19	23 59	22 40
23	34 49	33 37	32 24	31 11	29 57	28 41	27 23	26 5	24 45	23 25
24	35 36	34 24	33 11	32 58	30 46	29 28	28 10	26 51	25 31	24 11
25	36 23	35 11	33 59	32 46	31 33	30 16	28 58	27 38	26 18	24 58
26	37 11	35 59	34 47	33 34	32 21	31 4	29 46	28 26	27 6	25 46
27	37 59	36 48	35 36	34 23	33 10	31 53	30 35	29 15	27 55	26 35
28	38 48	37 37	36 26	35 13	33 59	32 42	31 24	30 4	28 44	27 24
29	39 38	38 27	37 16	36 3	34 49	33 32	32 14	30 54	29 34	28 13
30	40 28	39 17	38 6	36 53	35 39	34 22	33 4	31 44	30 23	29 2

AD



# AD LATITVD. POLI GR. 39. 195

*Latitudo Meridionalis.*

Y	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	1	8	2	17	3	25	4	34	5	43	6	52	8	1	9	11	10	21
1	0	35	1	43	2	52	4	1	5	9	6	18	7	27	8	36	9	46	10	56
2	1	11	2	19	3	28	4	37	5	45	6	54	8	3	9	12	10	21	11	31
3	1	46	2	54	4	3	5	12	6	20	7	29	8	38	9	47	10	56	12	6
4	2	22	3	30	4	39	5	48	6	56	8	5	9	13	10	22	11	31	12	41
5	2	58	4	6	5	15	6	24	7	32	8	41	9	49	10	48	12	6	13	16
6	3	34	4	42	5	51	7	0	8	8	9	17	10	25	11	33	12	41	14	51
7	4	10	5	18	6	26	7	35	8	44	9	53	11	1	12	9	13	17	14	26
8	4	46	5	54	7	2	8	11	9	20	10	29	11	37	12	45	13	53	15	1
9	5	22	6	30	7	38	8	47	9	56	11	5	12	13	13	21	14	28	15	37
10	5	58	7	6	8	14	9	23	10	32	11	41	12	49	13	57	15	4	16	12
11	6	34	7	42	8	50	9	59	11	8	12	17	13	25	14	33	15	40	16	48
12	7	10	8	18	9	27	10	36	11	44	12	53	14	1	15	9	16	16	17	23
13	7	46	8	54	10	3	11	12	12	20	13	29	14	37	15	45	16	53	17	59
14	8	22	9	31	10	40	11	48	12	56	14	5	15	13	16	21	17	29	18	35
15	8	59	10	8	11	17	12	25	13	33	14	42	15	49	16	57	18	5	19	12
16	9	35	10	44	11	53	13	1	14	10	15	18	16	25	17	33	18	41	19	49
17	10	12	11	21	12	30	13	38	14	46	15	54	17	2	18	10	19	18	20	25
18	10	49	11	58	13	6	14	15	15	23	16	31	17	39	18	46	19	54	21	2
19	11	26	12	35	13	43	14	52	16	0	17	8	18	16	19	23	20	31	21	39
20	12	3	13	12	14	20	15	29	16	37	17	46	18	53	20	0	21	8	22	16
21	12	40	13	49	14	58	16	7	17	15	18	23	19	31	20	28	21	45	22	53
22	13	18	14	27	15	36	16	45	17	53	19	1	20	9	21	16	22	22	23	30
23	13	56	15	5	16	14	17	22	18	30	19	38	20	46	21	53	23	0	24	7
24	14	34	15	43	16	52	18	0	19	8	20	16	21	24	22	31	23	38	24	45
25	15	12	16	21	17	29	18	38	19	46	20	54	22	2	23	9	24	16	25	23
26	15	50	16	59	18	7	19	16	20	24	21	32	22	40	23	47	24	54	26	1
27	16	28	17	37	18	45	19	54	21	2	22	10	23	18	24	25	25	32	26	39
28	17	7	18	16	19	24	20	33	21	41	22	49	23	56	25	3	26	10	27	17
29	17	46	18	55	20	3	21	12	22	20	23	28	24	35	25	42	26	49	27	56
30	18	25	19	34	20	42	21	51	22	59	24	7	25	14	26	23	27	28	28	35

Tom. 2.

N 2

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 52	357 44	356 35	355 26	354 17	353 8	351 59	350 49	349 39
1	0 35	359 27	358 19	357 10	356 1	354 52	353 43	352 34	351 24	350 14
2	1 11	0 3	358 54	357 46	356 37	355 28	354 19	353 9	351 59	350 49
3	1 46	0 39	359 30	358 21	357 12	356 4	354 54	353 44	352 34	351 24
4	2 22	1 14	0 5	358 56	357 48	356 39	355 30	354 20	353 9	351 59
5	2 58	1 50	0 41	359 32	358 23	357 14	356 5	354 55	353 44	352 34
6	3 34	2 25	1 16	0 8	358 59	357 50	356 40	355 30	354 20	353 10
7	4 10	3 1	1 52	0 43	359 34	358 25	357 16	356 6	354 55	353 45
8	4 46	3 37	2 28	1 19	0 10	359 1	357 51	356 41	355 30	354 20
9	5 22	4 13	3 3	1 54	0 45	359 36	358 26	357 16	356 5	354 55
10	5 58	4 49	3 39	2 30	1 21	0 11	359 1	357 51	356 40	355 30
11	6 34	5 25	4 15	3 6	1 56	0 46	359 36	358 26	357 15	356 5
12	7 10	6 1	5 51	3 42	2 32	1 22	0 12	359 1	357 51	356 40
13	7 46	6 37	5 27	4 18	3 8	1 58	0 48	359 37	358 26	357 15
14	8 22	7 13	6 3	4 54	3 44	2 34	1 24	0 13	359 2	357 50
15	8 59	7 49	6 40	5 30	4 20	3 10	2 0	0 48	359 37	358 24
16	9 35	8 26	7 17	6 7	4 57	3 46	2 36	1 24	0 12	359 0
17	10 12	9 3	7 54	6 44	5 33	4 23	3 12	2 0	0 48	359 36
18	10 49	9 40	8 30	7 20	6 10	4 59	3 48	2 36	1 24	0 12
19	11 26	10 17	9 7	7 57	6 46	5 36	4 25	3 13	2 0	0 48
20	12 3	10 54	9 44	8 34	7 23	6 12	5 1	3 49	2 36	1 24
21	13 40	11 31	10 21	9 11	8 0	6 49	5 37	4 25	3 12	2 0
22	13 18	12 8	10 58	9 49	8 37	7 26	6 14	5 2	3 45	2 36
23	13 56	12 46	11 36	10 26	9 15	8 3	6 51	5 38	4 25	3 12
24	14 34	13 24	12 14	11 4	9 53	8 41	7 28	6 15	5 1	3 49
25	15 12	14 2	12 52	11 42	10 30	9 18	8 5	6 52	5 38	4 25
26	15 50	14 40	13 30	12 20	11 8	9 56	8 43	7 29	6 15	5 1
27	16 28	15 19	14 9	12 58	11 46	10 34	9 11	8 7	6 53	5 39
28	17 7	15 58	14 48	13 36	12 24	11 12	9 59	8 45	7 31	6 16
29	17 46	16 37	15 27	14 15	13 3	11 51	10 38	9 23	8 9	6 54
30	18 25	17 16	16 6	14 54	13 42	12 30	11 16	10 2	8 47	7 32

AD

*Latitudo Meridionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	341 15	342 23	343 31	344 40	345 50	347 1	348 12	349 25	350 38	351 51
1	341 55	343 3	344 11	345 20	346 30	347 40	348 52	350 4	351 17	352 30
2	342 35	343 43	344 51	345 59	347 9	348 19	349 31	350 43	351 56	353 8
3	343 14	344 22	345 30	346 38	347 48	348 58	350 10	351 22	352 34	353 46
4	343 53	345 1	346 9	347 17	348 27	349 37	350 49	352 1	353 13	354 24
5	344 32	345 40	346 48	347 56	349 6	350 16	351 27	352 39	353 51	355 2
6	345 11	346 19	347 27	348 35	349 44	350 54	352 5	353 17	354 28	355 39
7	345 49	346 57	348 5	349 13	350 23	351 32	352 43	353 54	355 5	356 16
8	346 27	347 35	348 43	349 51	351 1	352 10	353 21	354 31	355 42	356 52
9	347 5	348 13	349 21	350 29	351 39	352 48	353 58	355 8	356 19	357 29
10	347 43	348 51	349 59	351 7	352 17	353 26	354 35	355 45	356 56	358 6
11	348 21	349 29	350 36	351 45	352 54	354 4	355 13	356 22	357 32	358 42
12	348 59	350 6	351 14	352 22	353 31	354 41	355 50	356 59	358 9	359 19
13	349 36	350 44	351 51	352 59	354 8	355 18	356 27	357 36	358 46	359 56
14	350 14	351 21	352 28	353 36	354 45	355 55	357 4	358 13	359 23	0 33
15	350 51	351 58	353 6	354 14	355 22	356 32	357 41	358 51	0 0	1 9
16	351 28	352 36	353 43	354 51	355 59	357 8	358 17	359 27	0 36	1 45
17	352 5	353 13	354 20	355 28	356 36	357 45	358 54	0 1	1 12	2 21
18	352 42	353 50	354 57	356 6	357 13	358 21	359 30	0 39	1 48	2 57
19	353 19	354 27	355 34	356 42	357 49	358 57	0 6	1 15	2 24	3 33
20	353 56	355 3	356 10	357 18	358 26	359 34	0 42	1 51	3 0	4 9
21	354 33	355 40	356 47	357 55	359 2	0 10	1 18	2 27	3 16	4 45
22	355 9	356 16	357 23	358 31	359 38	0 46	1 54	3 3	4 12	5 21
23	355 46	356 53	358 0	359 7	0 14	1 22	2 30	3 38	4 47	5 57
24	356 22	357 29	358 36	359 43	0 50	1 58	3 6	4 14	5 23	6 32
25	356 58	358 5	359 12	0 19	1 26	2 34	3 42	4 50	5 59	7 8
26	357 35	358 42	359 49	0 55	2 2	3 10	4 18	5 26	6 34	7 43
27	358 11	359 18	0 25	1 31	2 38	3 46	4 54	6 2	7 10	8 19
28	358 48	359 54	1 1	2 8	3 15	4 22	5 30	6 38	7 46	8 55
29	359 24	0 30	1 37	2 44	3 51	4 59	6 6	7 14	8 22	9 30
30	360 0	1 6	2 13	3 20	4 27	5 35	6 42	7 50	8 58	10 6

- Tom. 2.

N

TA-



Latitudo Septentrionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	341 15	340 7	339 0	337 54	336 47	335 41	334 36	333 30	332 25	331 20
1	341 55	340 47	339 40	338 34	337 27	336 21	335 15	334 10	333 5	332 0
2	342 35	341 27	340 20	339 13	338 6	337 0	335 55	334 49	333 44	332 39
3	343 14	342 6	340 59	339 52	338 45	337 39	336 34	335 28	334 23	333 18
4	343 53	342 45	341 38	340 31	339 24	338 18	337 13	336 7	335 2	333 57
5	344 32	343 24	342 17	341 10	340 3	338 57	337 51	336 46	335 41	334 35
6	345 11	344 3	342 56	341 49	340 42	339 36	338 31	337 25	336 19	335 13
7	345 49	344 42	343 35	342 28	341 21	340 15	339 10	338 3	336 57	335 51
8	346 27	345 20	344 13	343 6	342 0	340 54	339 48	338 41	337 35	336 29
9	347 5	345 58	344 51	343 44	342 38	341 32	340 26	339 19	338 13	337 7
10	347 43	346 36	345 29	344 22	343 16	342 10	341 4	339 57	338 51	337 45
11	348 21	347 14	346 7	345 0	343 54	342 48	341 41	340 35	339 28	338 22
12	348 59	347 52	346 45	345 38	344 31	343 25	342 19	341 13	340 6	338 59
13	349 36	348 29	347 23	346 16	345 9	344 2	342 56	341 50	340 43	339 36
14	350 14	349 7	348 0	346 53	345 46	344 39	343 33	342 27	341 20	340 14
15	350 51	349 44	348 37	347 30	346 23	345 16	344 10	343 4	341 57	340 51
16	351 28	350 21	349 14	348 7	347 0	345 53	344 47	343 41	342 34	341 28
17	352 5	350 58	349 51	348 44	347 37	346 30	345 24	344 18	343 11	342 5
18	352 42	351 35	350 28	349 21	348 14	347 7	346 1	344 55	343 48	342 42
19	353 19	352 12	351 5	349 58	348 51	347 44	346 38	345 31	344 25	343 19
20	353 56	352 49	351 42	350 35	349 28	348 21	347 14	346 8	345 2	343 56
21	354 33	353 26	352 19	351 12	350 5	348 58	347 51	346 44	345 38	344 32
22	355 9	354 3	352 56	351 49	350 41	349 34	348 27	347 20	346 14	345 8
23	355 46	354 39	353 32	352 25	351 18	350 11	349 3	347 56	346 50	345 44
24	356 22	355 16	354 9	353 2	351 54	350 47	349 39	348 32	347 26	346 9
25	356 58	355 53	354 45	353 38	352 31	351 24	350 16	349 9	348 2	346 45
26	357 35	356 29	355 22	354 14	353 7	352 0	350 53	349 46	348 38	347 21
27	358 11	357 5	355 58	354 51	353 44	352 37	351 25	350 22	349 14	347 56
29	358 48	357 42	356 35	355 27	354 20	353 13	352 5	350 58	349 50	348 32
28	359 24	358 18	357 11	356 4	354 57	353 50	352 42	351 34	350 26	349 8
30	360 0	358 54	357 47	356 40	355 33	354 26	353 18	352 10	351 2	349 54

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	318	54	320	2	321	11	322	23	323	34	324	48
1	319	44	320	51	322	2	323	14	324	25	325	39
2	320	34	321	43	322	52	324	4	325	16	326	29
3	321	24	322	33	323	42	324	54	326	6	327	19
4	322	13	323	22	324	32	325	43	326	55	328	9
5	323	2	324	11	325	21	326	32	327	44	328	58
6	323	50	324	59	326	9	327	20	328	32	329	46
7	324	38	325	47	326	57	328	7	329	20	330	34
8	325	25	326	34	327	44	328	54	330	7	331	21
9	326	12	327	21	328	31	329	41	330	53	332	7
10	326	58	328	7	329	17	330	27	331	39	332	54
11	327	44	328	51	330	3	331	13	332	25	333	39
12	328	30	329	39	330	48	331	59	333	10	334	24
13	329	15	330	24	331	33	332	44	333	55	335	9
14	330	0	331	9	332	18	333	29	334	40	335	54
15	330	45	331	54	333	3	334	13	335	24	336	38
16	331	29	332	38	333	47	334	57	336	9	337	22
17	332	13	333	22	334	31	335	40	336	53	338	5
18	332	56	334	6	335	15	336	24	337	36	338	48
19	333	39	334	49	335	58	337	7	338	18	339	31
20	334	22	335	32	336	41	337	50	339	1	340	14
21	335	5	336	14	337	23	338	33	339	44	340	56
22	335	47	336	56	338	5	339	15	340	26	341	38
23	336	29	337	38	338	47	339	57	341	8	342	19
24	337	11	338	20	339	29	340	39	341	49	343	0
25	337	53	339	1	340	10	341	20	342	30	343	41
26	338	34	339	42	340	51	342	0	343	11	344	22
27	339	15	340	23	341	31	342	40	343	51	345	2
28	339	55	341	3	342	11	343	20	344	31	345	42
29	340	35	341	43	342	51	344	0	345	11	346	22
30	341	15	342	23	343	31	344	40	345	50	347	1

T A-

*Latitudo Septentrionalis.*

Lat.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	318 54	317 46	316 40	315 34	314 30	313 27	312 24	311 21	310 20	309 18
1	319 44	318 36	317 30	316 24	315 20	314 26	313 13	312 12	311 10	310 7
2	320 34	319 26	318 20	317 15	316 9	315 5	314 2	313 1	311 59	310 56
3	321 24	320 16	319 9	318 3	316 58	315 54	314 51	313 49	312 47	311 44
4	322 13	321 5	319 58	318 52	317 47	316 43	315 40	314 37	313 35	312 32
5	323 2	321 54	320 47	319 41	318 36	317 31	316 28	315 25	314 23	313 20
6	323 50	322 42	321 35	320 29	319 24	318 19	317 16	316 13	315 10	314 7
7	324 38	323 30	322 23	321 16	320 12	319 6	318 3	317 0	315 57	314 54
8	325 25	324 17	323 10	322 3	320 59	319 53	318 50	317 46	316 43	315 40
9	326 12	325 4	323 57	322 50	321 45	320 40	319 36	318 32	317 29	316 26
10	326 58	325 51	324 44	323 36	322 31	321 26	320 22	319 18	318 15	317 11
11	327 44	326 37	325 30	324 22	323 17	322 12	321 8	320 4	319 0	317 56
12	328 30	327 22	326 16	325 8	324 3	322 57	321 53	320 49	319 45	318 41
13	329 15	328 7	327 1	325 53	324 48	323 42	322 38	321 34	320 30	319 26
14	330 0	328 52	327 46	326 38	325 33	324 27	323 23	322 19	321 15	320 11
15	330 45	329 37	328 30	327 23	326 18	325 11	324 7	323 3	321 59	320 55
16	331 29	330 21	329 14	328 8	327 2	325 55	324 51	323 47	322 43	321 39
17	332 13	331 5	329 58	328 52	327 46	326 39	325 34	324 30	323 27	322 24
18	332 56	331 49	330 42	329 35	328 29	327 23	326 18	325 13	324 10	323 7
19	333 39	332 32	331 25	330 18	329 12	328 6	327 1	325 56	324 53	323 50
20	334 22	333 15	332 8	331 1	329 55	328 49	327 44	326 39	325 35	324 32
21	335 5	333 58	332 51	331 44	330 37	329 31	328 26	327 21	326 17	325 14
22	335 47	334 40	333 33	332 26	331 19	330 13	329 8	328 3	326 55	325 56
23	336 2	335 22	334 15	333 8	332 1	330 55	329 50	328 45	327 41	326 37
24	337 11	336 4	334 57	333 50	332 43	331 37	330 42	329 37	328 23	327 19
25	337 53	336 45	335 38	334 31	333 24	332 18	331 13	330 8	329 4	328 0
26	338 34	337 26	336 19	335 12	334 5	332 59	331 54	330 49	329 45	328 41
27	339 15	338 7	337 0	335 53	334 46	333 40	332 35	331 30	330 25	329 21
29	339 55	338 27	337 40	336 34	335 27	334 21	333 16	332 10	331 5	330 1
28	340 35	339 47	338 20	337 14	336 7	335 1	333 16	332 50	331 45	330 41
30	341 15	340 7	339 0	337 54	336 47	335 41	334 36	333 30	332 25	331 20

AD



*Latitudo Meridionalis.*

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	289	52	290	52	291	54	292	56	294	1
1	290	57	291	58	293	0	294	1	295	8
2	292	2	293	3	294	5	295	9	296	15
3	293	6	294	8	295	10	296	15	297	21
4	294	10	295	12	296	15	297	20	298	26
5	295	13	296	16	297	19	298	25	299	31
6	296	16	297	19	298	23	299	29	300	35
7	297	18	298	22	299	26	300	32	301	39
8	298	20	299	24	300	28	301	35	302	43
9	299	21	300	25	301	30	302	37	303	45
10	300	22	301	26	302	31	303	39	304	48
11	301	23	302	26	303	32	304	40	305	50
12	302	23	303	27	304	33	305	40	306	51
13	303	22	304	27	305	33	306	40	307	51
14	304	21	305	26	306	33	307	40	308	51
15	305	19	306	25	307	32	308	40	309	51
16	306	17	307	23	308	30	309	39	310	50
17	307	14	308	21	309	28	310	37	311	48
18	308	11	309	18	310	25	311	35	312	46
19	309	7	310	15	311	22	312	32	313	43
20	310	3	311	11	312	18	313	28	314	40
21	310	59	312	6	313	14	314	24	315	36
22	311	54	313	1	314	9	315	19	316	31
23	312	48	313	55	315	4	316	14	317	26
24	313	42	314	49	315	58	317	8	318	20
25	314	35	315	45	316	52	318	2	319	14
26	315	28	316	36	317	45	318	56	320	7
27	316	20	317	28	318	38	319	49	321	0
28	317	12	318	20	319	30	320	41	321	52
29	318	3	319	11	320	21	321	32	322	43
30	318	54	320	2	321	12	322	23	323	34

*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	289 52	288 53	287 55	286 59	286 3	285 9	284 15	283 23	282 31	281 38
1	290 57	289 58	289 0	288 3	287 7	286 12	285 18	284 25	283 32	282 39
2	292 2	291 2	290 4	289 6	288 10	287 14	286 20	285 26	284 34	283 40
3	293 6	292 6	291 8	290 9	289 12	288 16	287 22	286 27	285 34	284 40
4	294 10	293 9	292 11	291 12	290 15	289 17	288 23	287 28	286 34	285 40
5	295 11	294 12	293 13	292 14	291 16	290 18	289 24	288 29	287 34	286 39
6	296 16	295 15	294 15	293 16	292 17	291 19	290 24	289 29	288 34	287 39
7	297 18	296 17	295 16	294 17	293 18	292 20	291 24	290 28	289 33	288 38
8	298 20	297 18	296 17	295 18	294 18	293 20	292 23	291 27	290 32	289 37
9	299 21	298 19	297 17	296 18	295 18	294 19	293 22	292 25	291 31	290 35
10	300 22	299 19	298 17	297 17	296 17	295 18	294 21	293 23	292 29	291 33
11	301 23	300 19	299 16	298 16	297 16	296 16	295 19	294 21	293 26	292 30
12	302 23	301 19	300 15	299 14	298 14	297 14	296 17	295 19	294 23	293 27
13	303 22	302 18	301 14	300 12	299 12	298 12	297 14	296 16	295 20	294 23
14	304 21	303 17	302 13	301 10	300 10	299 10	298 11	297 13	296 16	295 19
15	305 19	304 15	303 11	302 8	301 7	300 7	299 7	298 9	297 12	296 14
16	306 17	305 12	304 8	303 5	302 4	301 3	300 3	299 5	298 7	297 9
17	307 14	306 9	305 5	304 2	303 0	301 59	300 59	300 1	299 2	298 3
18	308 11	307 6	306 1	304 58	303 56	302 55	301 55	300 56	299 56	298 57
19	309 7	308 2	306 57	305 54	304 52	303 51	302 50	301 50	300 50	299 51
20	310 3	308 58	307 53	306 49	305 47	304 46	303 45	302 44	301 44	300 44
21	310 59	309 53	308 48	307 44	306 42	305 40	304 39	303 38	302 38	301 38
22	311 54	310 48	309 42	308 38	307 36	306 34	305 32	304 31	303 31	302 31
23	312 48	311 42	310 36	309 32	308 29	307 27	306 25	305 24	304 24	303 24
24	313 42	312 35	311 30	310 25	309 22	308 20	307 18	306 16	305 16	304 16
25	314 35	313 28	312 23	311 18	310 14	309 12	308 10	307 8	306 8	305 7
26	315 28	314 21	313 15	312 10	311 6	310 4	309 2	308 0	306 59	305 58
27	316 20	315 13	314 7	313 2	311 56	310 55	309 53	308 51	307 50	306 49
28	317 12	316 4	314 58	313 53	312 49	311 46	310 44	309 42	308 40	307 39
29	318 3	316 55	315 49	314 44	313 40	312 37	311 34	310 32	309 30	308 29
30	318 54	317 46	316 40	315 34	314 30	313 27	312 24	311 22	310 20	309 18

*Latitudo Meridionalis.*

1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	254 30	255 12	255 54	256 37	257 20	258 4	258 50	259 38	260 26	261 24
1	255 45	256 27	257 10	257 53	258 37	259 22	260 9	260 58	261 47	262 35
2	256 59	257 42	258 25	259 9	259 54	260 40	261 28	262 17	263 7	263 56
3	258 13	258 56	259 40	260 25	261 11	261 58	262 47	263 37	264 27	265 17
4	259 27	260 10	260 55	261 40	262 27	263 16	264 5	264 56	265 47	266 38
5	260 41	261 25	262 9	262 56	263 44	264 33	265 23	266 15	267 7	267 59
6	261 54	262 39	263 24	264 12	265 0	265 50	266 41	267 34	268 26	269 20
7	263 7	263 53	264 39	265 27	266 16	267 7	267 59	268 52	269 46	270 40
8	264 20	265 6	265 54	266 42	267 32	268 24	269 16	270 10	271 5	272 0
9	265 33	266 20	267 8	267 57	268 48	269 40	270 33	271 28	272 24	273 20
10	266 45	267 33	268 22	269 12	270 4	270 56	271 50	272 46	273 43	274 39
11	267 58	268 46	269 36	270 27	271 19	272 12	273 7	274 4	275 2	275 59
12	269 10	269 59	270 49	271 41	272 34	273 28	274 24	275 21	276 20	277 18
13	270 22	271 12	272 2	272 55	273 48	274 43	275 40	276 38	277 38	278 37
14	271 34	272 24	273 15	274 8	275 2	275 58	276 56	277 54	278 55	279 56
15	272 45	273 36	274 28	275 22	276 16	277 13	278 11	279 10	280 12	281 14
16	273 56	274 47	275 40	276 35	277 30	278 27	279 26	280 26	281 29	282 31
17	275 6	275 58	276 52	277 47	278 43	279 41	280 41	281 42	282 45	283 48
18	276 16	277 9	278 3	278 59	279 56	280 55	281 55	282 57	284 1	285 4
19	277 26	278 20	279 14	280 11	281 9	282 9	283 9	284 12	285 16	286 20
20	278 36	279 30	280 25	281 23	282 22	283 22	284 23	285 26	286 31	287 36
21	279 45	280 40	281 36	282 34	283 34	284 34	285 36	286 40	287 46	288 51
22	280 54	281 50	282 46	283 45	284 45	285 46	286 49	287 54	289 0	290 6
23	282 3	282 59	283 56	284 56	285 56	286 58	288 1	289 7	290 14	291 21
24	283 11	284 7	285 5	286 6	287 6	288 9	289 13	290 20	291 28	292 35
25	284 19	285 15	286 14	287 15	288 16	289 20	290 25	291 32	292 41	293 49
26	285 26	286 23	287 23	288 24	289 26	290 30	291 36	292 44	293 53	295 2
27	286 33	287 31	288 31	289 33	290 35	291 40	292 46	293 53	295 4	296 14
28	287 40	288 38	289 39	290 41	291 44	292 49	293 55	295 5	296 15	297 26
29	288 46	289 45	290 47	291 49	292 53	293 58	295 5	296 15	297 26	298 38
30	289 52	290 52	291 54	292 56	294 1	295 7	296 14	297 25	298 37	299 49

TA-



Latitudo Septentrionalis.

↑	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	254 30	253 50	253 11	252 32	251 54	251 16	250 38	250 1	249 25	248 49
1	255 45	255 4	254 24	253 44	253 5	252 27	251 49	251 12	250 35	249 58
2	256 59	256 18	255 37	254 56	254 17	253 38	253 0	252 22	251 45	251 7
3	258 13	257 31	256 49	256 8	255 29	254 49	254 10	253 32	252 54	252 16
4	259 27	258 44	258 1	257 20	256 40	256 0	255 20	254 41	254 3	253 24
5	260 41	259 57	259 14	258 32	257 51	257 10	256 30	255 51	255 12	254 32
6	261 54	261 10	260 26	259 44	259 1	258 21	257 40	257 0	256 20	255 40
7	263 7	262 22	261 38	260 55	260 13	259 31	258 50	258 9	257 28	256 47
8	264 20	263 34	262 50	262 6	261 23	260 41	259 59	259 18	258 36	257 54
9	265 33	264 46	264 1	263 17	262 33	261 50	261 8	260 26	259 44	259 1
10	266 45	265 58	265 15	264 28	263 43	263 0	262 17	261 34	260 51	260 9
11	267 58	267 10	266 24	265 38	264 53	264 9	263 26	262 42	261 59	261 16
12	269 10	268 22	267 35	266 48	266 3	265 18	264 34	263 50	263 6	262 23
13	270 22	269 33	268 45	267 58	267 12	266 27	265 42	264 58	264 14	263 30
14	271 34	270 44	269 55	269 8	268 21	267 35	266 50	266 5	265 21	264 37
15	272 45	271 55	271 5	270 17	269 30	268 43	267 57	267 12	266 28	265 44
16	273 56	273 5	272 15	271 26	270 38	269 51	269 4	268 19	267 34	266 50
17	275 6	274 15	274 24	273 35	272 47	270 59	270 11	269 25	268 40	267 55
18	276 16	275 24	274 33	273 44	272 55	272 6	271 18	270 32	269 46	269 0
19	277 26	276 33	275 42	274 52	274 2	273 13	272 25	271 38	270 51	270 5
20	278 36	277 42	276 51	276 0	275 10	274 20	273 31	272 44	271 56	271 9
21	279 45	278 51	277 59	277 8	276 17	275 26	274 37	273 49	273 1	272 13
22	280 54	279 59	279 7	278 15	277 23	276 32	275 43	274 54	274 6	273 17
23	282 3	281 7	280 14	279 21	278 29	277 38	276 48	275 59	275 10	274 21
24	283 11	282 15	281 21	280 27	279 35	278 44	277 53	277 3	276 14	275 25
25	284 19	283 22	282 27	281 33	280 40	279 49	278 57	278 7	277 17	276 28
26	285 26	284 29	283 33	282 38	281 45	280 53	280 1	279 11	278 20	277 31
27	286 33	285 36	284 39	283 44	282 50	281 57	281 5	280 14	279 23	278 33
28	287 40	286 42	285 45	284 49	283 55	283 1	282 9	281 17	280 26	279 35
29	288 46	287 48	286 50	285 54	284 59	284 5	283 12	282 20	281 29	280 37
30	289 52	288 53	287 55	286 59	286 3	285 9	284 15	283 23	282 31	281 38

AD

# AD LATITVD. POLI GR. 38. 185

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	217 3	217 28	217 53	218 18	218 44	219 10	219 36	220 3	220 30	220 57		
1	218 17	218 41	219 8	219 34	220 0	220 27	220 54	221 21	221 49	222 16		
2	219 32	219 58	220 24	220 50	221 17	221 44	222 11	222 39	223 7	223 33		
3	220 47	221 13	221 39	222 6	222 33	223 1	223 29	223 57	224 26	224 55		
4	222 2	222 28	222 54	223 22	223 49	224 18	224 46	225 15	225 44	226 14		
5	223 17	223 43	224 10	224 38	225 6	225 35	226 4	226 32	227 3	227 34		
6	224 32	224 59	225 26	225 54	226 23	226 52	227 21	227 51	228 22	228 53		
7	225 47	226 14	226 42	227 11	227 40	228 9	228 39	229 10	229 41	230 12		
8	227 2	227 30	227 58	228 27	228 57	229 27	229 57	230 29	231 0	231 32		
9	228 17	228 45	229 14	229 44	230 14	230 44	231 15	231 50	232 20	232 52		
10	229 32	230 1	230 30	231 0	231 31	232 2	232 34	233 7	233 39	234 12		
11	230 47	231 16	231 46	232 17	232 48	233 20	233 52	234 26	234 59	235 32		
12	232 2	232 32	233 3	233 34	234 5	234 38	235 11	235 45	236 19	236 53		
13	233 17	233 48	234 20	234 51	235 23	235 56	236 30	237 5	237 39	238 13		
14	234 32	235 4	235 36	236 8	236 41	237 15	237 49	238 24	238 59	239 34		
15	235 47	236 19	236 52	237 25	237 59	238 33	239 8	239 41	240 19	240 55		
16	237 2	237 35	238 8	238 42	239 16	239 51	240 26	241 2	241 39	242 15		
17	238 17	238 50	239 24	239 59	240 34	241 9	241 45	242 22	242 59	243 36		
18	239 32	240 6	240 40	241 15	241 51	242 27	243 3	243 41	244 19	244 57		
19	240 49	241 22	241 57	242 32	243 8	243 45	244 22	245 1	245 40	246 18		
20	242 4	242 37	243 13	243 49	244 26	245 3	245 41	246 20	247 0	247 39		
21	243 19	243 53	244 29	245 6	245 43	246 21	247 0	247 40	248 21	249 0		
22	244 34	245 5	245 45	246 23	247 1	247 39	248 19	248 59	249 42	250 22		
23	245 49	246 24	247 2	247 40	248 18	248 58	249 38	250 19	251 2	251 44		
24	247 4	247 39	248 18	248 57	249 36	250 16	250 57	251 39	252 23	253 6		
25	248 18	248 55	249 34	250 14	250 54	251 34	252 16	252 59	253 44	254 28		
26	249 33	250 10	250 50	251 31	252 11	252 52	253 35	254 19	255 4	255 49		
27	250 47	251 26	252 6	252 47	253 28	254 10	254 54	255 39	256 25	257 10		
28	252 2	252 41	253 22	254 4	254 46	255 28	256 13	256 59	257 46	258 32		
29	253 16	253 57	254 38	255 20	256 3	256 46	257 31	258 19	259 6	259 53		
30	254 30	255 12	255 54	256 37	257 20	258 4	258 50	259 38	260 26	261 14		

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	217 3	216 39	216 14	215 50	215 25	215 1	214 38	214 14	213 51	213 28
1	218 17	217 53	217 28	217 3	216 38	216 14	215 51	215 27	215 3	214 40
2	219 32	219 8	218 41	218 17	217 52	217 27	217 3	216 39	216 15	215 51
3	220 47	220 22	219 56	219 30	219 5	218 40	218 16	217 52	217 27	217 3
4	222 2	221 36	221 10	220 44	220 18	219 53	219 28	219 4	218 39	218 14
5	223 17	222 51	222 24	221 57	221 31	221 6	220 41	220 16	219 51	219 16
6	224 32	224 5	223 38	223 11	222 45	222 19	221 53	221 28	221 3	220 37
7	225 47	225 19	224 52	224 25	223 58	223 32	223 6	222 40	222 15	221 49
8	227 2	226 34	226 7	225 39	225 12	224 45	224 18	223 52	223 26	223 0
9	228 17	227 49	227 21	226 53	226 25	225 58	225 31	225 4	224 38	224 12
10	229 32	229 3	228 35	228 7	227 39	227 11	226 43	226 16	225 49	225 23
11	230 47	230 18	229 49	229 20	228 52	228 24	227 56	227 28	227 1	226 34
12	232 2	231 32	231 3	230 34	230 5	229 37	229 8	228 40	228 12	227 45
13	233 17	232 47	232 17	231 48	231 18	230 49	230 20	229 52	229 24	228 56
14	234 32	234 1	233 31	233 1	232 32	232 2	231 33	231 4	230 35	230 6
15	235 47	235 16	234 45	234 15	233 45	233 15	232 45	232 16	231 46	231 17
16	237 2	236 30	235 59	235 29	234 58	234 27	233 57	233 27	232 57	232 17
17	238 17	237 45	237 15	236 42	236 11	235 40	235 10	234 39	234 8	233 38
18	239 33	239 0	238 27	237 55	237 24	236 53	236 22	235 51	235 19	234 47
19	240 49	240 15	239 41	239 9	238 37	238 5	237 34	237 2	236 30	235 58
20	242 4	241 29	240 55	240 22	239 50	239 18	238 46	238 14	237 41	237 9
21	243 19	242 43	242 9	241 35	241 2	240 30	239 58	239 25	238 52	238 20
22	244 34	243 57	243 22	242 49	242 15	241 42	241 9	240 36	240 3	239 30
23	245 49	245 12	244 36	244 2	243 28	242 54	242 21	241 47	241 14	240 41
24	247 4	246 26	245 50	245 15	244 40	244 6	243 32	242 58	242 24	241 51
25	248 18	247 40	247 4	246 28	245 52	245 17	244 43	244 9	243 35	243 1
26	249 33	248 54	248 17	247 41	247 5	246 29	245 54	245 20	244 45	244 11
27	250 47	250 8	249 31	248 54	248 17	247 41	247 5	246 30	245 55	245 20
28	252 2	251 22	250 44	250 7	249 30	248 53	248 16	247 41	247 5	246 30
29	253 16	252 36	251 57	251 19	250 42	250 4	249 27	248 51	248 15	247 39
30	254 30	253 50	253 11	252 32	251 54	251 16	250 38	250 1	249 25	248 49



*Latitudo Meridionalis.*

2	d	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 20	180 39	180 58	181 17	181 36	181 56	182 16	182 34	182 54
1	181 13	181 33	181 53	182 12	182 31	182 50	183 10	183 29	183 48	184 7
2	182 27	182 47	183 7	183 26	183 45	184 4	184 24	184 43	185 2	185 21
3	183 40	184 0	184 20	184 40	184 59	185 18	185 38	185 57	186 16	186 35
4	184 54	185 14	185 34	185 53	186 12	186 32	186 51	187 11	187 31	187 49
5	186 8	186 28	186 48	187 7	187 26	187 46	188 6	188 25	188 45	189 4
6	187 22	187 42	188 2	188 21	188 40	189 0	189 20	189 39	189 59	190 19
7	188 36	188 56	189 15	189 35	189 54	190 14	190 34	190 54	191 14	191 34
8	189 50	190 10	190 29	190 49	191 8	191 28	191 48	192 8	192 29	192 49
9	191 4	191 24	191 43	192 3	192 22	192 42	193 2	193 23	193 44	194 4
10	192 17	192 37	192 57	193 17	193 37	193 57	194 17	194 38	194 59	195 20
11	193 31	193 51	194 11	194 31	194 51	195 11	195 32	195 53	196 14	196 35
12	194 45	195 5	195 25	195 45	196 5	196 26	196 47	197 8	197 30	197 51
13	195 59	196 19	196 39	197 0	197 20	197 41	198 2	198 23	198 45	199 7
14	197 13	197 33	197 53	198 14	198 35	198 56	199 17	199 39	200 1	200 23
15	198 27	198 47	199 8	199 29	199 50	200 11	200 32	200 54	201 16	201 39
16	199 41	200 1	200 22	200 44	201 5	201 27	201 48	202 10	202 32	202 55
17	200 55	201 15	201 36	201 58	202 20	202 42	203 3	203 25	203 47	204 11
18	202 9	202 30	202 51	203 13	203 35	203 57	204 19	204 41	205 3	205 27
19	203 23	203 45	204 6	204 28	204 50	205 13	205 35	205 57	206 19	206 43
20	204 37	204 59	205 21	205 43	206 5	206 28	206 51	207 13	207 36	207 59
21	205 51	206 13	206 36	206 58	207 21	207 44	208 7	208 30	208 53	209 16
22	207 6	207 28	207 51	208 13	208 36	209 0	209 23	209 46	210 10	210 33
23	208 20	208 43	209 6	209 29	209 52	210 16	210 39	211 3	211 27	211 50
24	209 35	209 58	210 22	210 45	211 8	211 32	211 56	212 20	212 44	213 8
25	210 50	211 13	211 37	212 0	212 24	212 48	213 12	213 37	214 1	214 25
26	212 4	212 28	212 52	213 16	213 40	214 4	214 29	214 54	215 19	215 43
27	213 19	213 43	214 8	214 32	214 56	215 20	215 46	216 11	216 36	217 1
28	214 33	214 58	215 23	215 47	216 12	216 37	217 2	217 28	217 54	218 19
29	215 48	216 13	216 38	217 3	217 28	217 53	218 19	218 46	219 13	219 38
30	217 3	217 28	217 53	218 19	218 44	219 10	219 36	220 3	220 30	220 57

*Latitudo Septentrionalis.*

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 40	179 21	179 2	178 43	178 24	178 4	177 44	177 26	177 5
1	181 13	180 54	180 35	180 15	179 56	179 37	179 18	178 58	178 39	178 19
2	182 27	182 8	181 48	181 29	181 10	180 51	180 32	180 12	179 53	179 33
3	183 40	183 21	183 2	182 42	182 23	182 4	181 45	181 26	181 6	180 47
4	184 54	184 35	184 15	183 56	183 37	183 18	182 59	182 40	182 20	182 0
5	186 8	185 49	185 29	185 10	184 51	184 32	184 13	183 53	183 33	183 13
6	187 22	187 3	186 43	186 24	186 5	185 46	185 26	185 7	184 47	184 27
7	188 36	188 17	187 57	187 38	187 19	186 59	186 40	186 21	186 1	185 40
8	189 50	189 30	189 11	188 52	188 33	188 13	187 53	187 34	187 14	186 54
9	191 4	190 44	190 24	190 5	189 46	189 26	189 7	188 47	188 27	188 7
10	192 17	191 57	191 38	191 19	190 59	190 40	190 20	190 0	189 40	189 20
11	193 31	193 11	192 52	192 32	192 13	191 53	191 34	191 14	190 54	190 34
12	194 45	194 25	194 5	193 46	193 26	193 7	192 47	192 27	192 7	191 47
13	195 59	195 39	195 19	194 59	194 39	194 20	194 0	193 40	193 20	193 0
14	197 13	196 53	196 33	196 13	195 53	195 33	195 13	194 53	194 33	194 13
15	198 27	198 7	197 47	197 26	197 6	196 46	196 26	196 6	195 46	195 26
16	199 41	199 20	199 0	198 39	198 19	197 59	197 39	197 19	196 59	196 39
17	200 55	200 34	200 14	199 53	199 32	199 12	198 52	198 32	198 12	197 52
18	202 9	201 48	201 27	201 6	200 45	200 25	200 5	199 44	199 24	199 5
19	203 23	203 2	202 41	202 20	201 59	201 38	201 18	200 57	200 36	200 17
20	204 37	204 16	203 55	203 34	203 12	202 51	202 31	202 10	201 49	201 30
21	205 51	205 30	205 9	204 48	204 26	204 5	203 44	203 23	203 2	202 42
22	207 6	206 44	206 22	206 1	205 39	205 18	204 56	204 35	204 14	203 54
23	208 20	207 58	207 36	207 15	206 51	206 31	206 9	205 48	205 27	205 6
24	209 35	209 12	208 50	208 29	208 7	207 44	207 22	207 0	206 39	206 18
25	210 50	210 27	210 4	209 42	209 20	208 57	208 35	208 13	207 51	207 30
26	212 4	211 41	211 18	210 56	210 33	210 10	209 48	209 26	209 3	208 42
27	213 19	212 55	212 32	212 9	211 46	211 23	211 0	210 38	210 15	209 54
28	214 33	214 9	213 46	213 23	212 59	212 36	212 13	211 50	211 27	211 5
29	215 48	215 24	215 0	214 36	214 12	213 49	213 25	213 2	212 39	212 17
30	217 3	216 39	216 14	215 50	215 25	215 1	214 38	214 14	213 51	213 28

AD

*Latitudo Meridionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	141 57	143 21	143 46	144 10	144 35	144 59	145 23	145 46	146 9	146 32
1	144 12	144 36	145 0	145 24	145 48	146 11	146 35	146 58	147 21	147 44
2	145 27	145 50	146 14	146 37	147 1	147 24	147 47	148 10	148 33	148 55
3	146 41	147 4	147 28	147 51	148 14	148 37	149 0	149 22	149 45	150 7
4	147 56	148 19	148 42	149 4	149 27	149 50	150 13	150 35	150 57	151 19
5	149 10	149 33	149 55	150 18	150 40	151 3	151 25	151 47	152 9	152 31
6	150 25	150 48	151 9	151 31	151 54	152 16	152 38	152 59	153 21	153 43
7	151 40	152 2	152 23	152 45	153 7	153 29	153 51	154 12	154 33	154 55
8	152 54	153 16	153 37	153 58	154 21	154 42	155 4	155 25	155 46	156 7
9	154 9	154 30	154 51	155 12	155 34	155 55	156 16	156 37	156 58	157 19
10	155 23	155 44	156 5	156 26	156 47	157 8	157 29	157 50	158 11	158 31
11	156 37	156 58	157 19	157 40	158 1	158 22	158 42	159 3	159 24	159 44
12	157 51	158 12	158 33	158 54	159 14	159 35	159 55	160 16	160 36	160 57
13	159 5	159 26	159 46	160 7	160 28	160 48	161 8	161 28	161 49	162 10
14	160 19	160 40	161 0	161 21	161 41	162 1	162 21	162 41	163 2	163 23
15	161 33	161 53	162 13	162 34	163 54	163 14	163 34	163 54	164 15	164 36
16	162 47	163 7	163 27	163 47	164 7	164 27	164 47	165 7	165 28	165 49
17	164 1	164 21	164 41	165 0	165 20	165 40	166 0	166 20	166 41	167 1
18	165 15	165 35	165 55	166 13	166 34	166 53	167 13	167 33	167 54	168 14
19	166 29	166 49	167 9	167 26	167 47	168 7	168 26	168 46	169 7	169 27
20	167 42	168 2	168 22	168 40	169 0	169 20	169 40	170 0	170 20	170 40
21	168 56	169 16	169 36	169 54	170 14	170 34	170 53	171 12	171 33	171 53
22	170 10	170 30	170 50	171 8	171 27	171 47	172 7	172 26	172 46	173 6
23	171 24	171 43	172 3	172 22	172 41	173 1	173 20	173 39	173 59	174 19
24	172 38	172 57	173 17	173 36	173 55	174 14	174 34	174 53	175 13	175 33
25	173 52	174 11	174 31	174 50	175 9	175 28	175 47	176 6	176 26	176 46
26	175 6	175 25	175 45	176 4	176 23	176 42	177 1	177 20	177 40	178 0
27	176 20	176 38	176 58	177 17	177 36	177 55	178 15	178 34	178 53	179 13
28	177 33	177 52	178 12	178 31	178 50	179 9	179 28	179 48	180 7	180 27
29	178 47	179 6	179 26	179 44	180 3	180 22	180 42	180 2	181 21	181 40
30	180 0	180 20	180 39	180 58	181 17	181 36	181 56	181 16	182 35	181 54



Latitudo Septentrionalis.

op	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	142 57	142 32	142 7	141 42	141 16	140 49	140 23	139 57	139 30	139 3
1	144 12	143 47	143 22	142 57	142 32	142 6	141 40	141 14	140 48	140 22
2	145 27	145 2	144 38	144 13	143 48	143 23	142 57	142 31	142 6	141 41
3	146 41	146 17	145 53	145 28	145 4	144 39	144 14	143 49	143 24	142 59
4	147 56	147 32	147 8	146 44	146 20	145 56	145 31	145 6	144 42	144 17
5	149 10	148 47	148 24	148 0	147 36	147 12	146 48	146 23	145 59	145 35
6	150 25	150 2	149 39	149 15	148 52	148 28	148 4	147 40	147 16	146 52
7	151 40	151 17	150 54	150 31	150 8	149 44	149 21	148 57	148 33	148 9
8	152 54	152 32	152 9	151 47	151 24	151 0	150 37	150 14	149 50	149 26
9	154 9	153 47	153 24	153 2	152 39	152 16	151 53	151 30	151 7	150 43
10	155 23	155 1	154 39	154 17	153 55	153 32	153 9	152 47	152 24	152 0
11	156 37	156 16	155 54	155 32	155 10	154 47	154 25	154 3	153 40	153 17
12	157 51	157 30	157 9	156 46	156 25	156 3	155 41	155 19	154 57	154 34
13	159 5	158 44	158 23	158 1	157 40	157 18	156 57	156 35	156 13	155 50
14	160 19	159 58	159 38	159 16	158 55	158 33	158 12	157 51	157 29	157 6
15	161 33	161 12	160 52	160 31	160 10	159 49	159 28	159 6	158 45	158 22
16	162 47	162 26	162 6	161 45	161 25	161 4	160 43	160 22	160 0	159 38
17	164 1	163 40	163 20	163 0	162 40	162 19	161 58	161 37	161 16	160 54
18	165 15	164 54	164 34	164 14	163 54	163 34	163 13	162 52	162 31	162 10
19	166 29	166 8	165 49	165 29	165 9	164 49	164 28	164 7	163 46	163 25
20	167 43	167 22	167 3	166 43	166 24	166 4	165 43	165 22	165 1	164 40
21	168 56	168 36	168 17	167 57	167 38	167 18	166 58	166 37	166 16	165 55
22	170 10	169 50	169 31	169 11	168 52	168 32	168 11	167 52	167 31	167 10
23	171 24	171 4	170 45	170 25	170 6	169 46	169 26	169 6	168 45	168 25
24	172 38	172 18	171 59	171 39	171 20	171 0	170 40	170 20	170 0	169 40
25	173 52	173 32	173 12	172 53	172 34	172 14	171 54	171 34	171 14	170 55
26	175 6	174 45	174 26	174 7	173 48	173 28	173 8	172 49	172 29	172 9
27	176 20	175 59	175 40	175 21	175 1	174 42	174 22	174 3	173 43	173 23
28	177 33	177 13	176 53	176 34	176 15	175 56	175 36	175 17	174 58	174 37
29	178 47	178 27	178 7	177 48	177 29	177 10	176 50	176 31	176 12	175 51
30	180 0	179 40	179 21	179 2	178 43	178 24	178 4	177 44	177 26	177 5

## Latitudo Meridionalis.

Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	105 30	106 10	106 49	107 28	108 6	108 44	109 22	109 59	110 35	111 11
1	106 44	107 24	108 3	108 41	109 18	109 56	110 33	111 9	111 45	112 20
2	107 58	108 38	109 16	109 53	110 31	111 8	111 44	112 19	112 55	113 30
3	109 13	109 52	110 29	111 6	111 43	112 19	112 54	113 29	114 5	114 40
4	110 27	111 6	111 43	112 19	112 55	113 30	114 5	114 40	115 15	115 50
5	111 42	112 20	112 56	113 32	114 7	114 42	115 16	115 51	116 25	117 0
6	112 56	113 34	114 10	114 45	115 20	115 54	116 28	117 2	117 36	118 10
7	114 11	114 48	115 23	115 58	116 32	117 6	117 39	118 13	118 46	119 20
8	115 26	116 2	116 37	117 11	117 45	118 18	118 51	119 24	119 57	120 30
9	116 42	117 16	117 51	118 25	118 58	119 30	120 2	120 35	121 8	121 41
10	117 56	118 31	119 5	119 38	120 10	120 42	121 14	121 46	122 19	122 51
11	119 11	119 45	120 19	120 51	121 23	121 54	122 26	122 58	123 30	124 2
12	120 26	121 0	121 33	122 5	122 36	123 7	123 38	124 9	124 41	125 13
13	121 41	122 15	122 47	123 19	123 49	124 20	124 50	125 21	125 52	126 23
14	122 56	123 29	124 1	124 32	125 2	125 33	126 3	126 33	127 3	127 34
15	124 11	124 44	125 15	125 46	126 16	126 45	127 15	127 44	128 14	128 45
16	125 27	125 59	126 29	126 59	127 29	127 58	128 27	128 56	129 26	129 56
17	126 43	127 13	127 43	128 12	128 42	129 11	129 40	130 8	130 37	131 6
18	127 58	128 28	128 57	129 26	129 55	130 23	130 52	131 20	131 48	132 17
19	129 13	129 42	130 11	130 39	131 8	131 36	132 4	132 32	133 0	133 28
20	130 28	130 57	131 25	131 53	132 22	132 49	133 17	133 44	134 11	134 39
21	131 43	132 11	132 39	133 7	133 35	134 2	134 29	134 56	135 23	135 50
22	132 58	133 26	133 53	134 21	134 48	135 15	135 42	136 8	136 34	137 1
23	134 13	134 40	135 7	135 35	136 2	136 28	136 54	137 20	137 46	138 12
24	135 28	135 55	136 22	136 49	137 15	137 41	138 7	138 32	138 57	139 23
25	136 43	137 9	137 36	138 3	138 29	138 54	139 19	139 44	140 9	140 34
26	137 58	138 24	138 50	139 16	139 42	140 7	140 32	140 57	141 21	141 45
27	139 13	139 38	140 4	140 30	140 55	141 20	141 44	142 9	142 33	142 57
28	140 28	140 53	141 18	141 43	142 8	142 33	142 57	143 21	143 45	144 9
29	141 43	142 7	142 32	142 57	143 21	143 46	144 10	144 34	144 57	145 20
30	142 57	143 21	143 46	144 10	144 35	144 59	145 23	145 46	146 9	146 32

*Latitudo Septentrionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	105 30	104 48	104 6	103 23	102 40	101 56	101 10	100 22	99 34	98 46
1	106 44	106 3	105 22	104 40	103 57	103 13	102 28	101 41	100 54	100 7
2	107 58	107 18	106 38	105 56	105 14	104 31	103 47	103 1	102 14	101 28
3	109 13	108 34	107 54	107 13	106 31	105 49	105 6	104 21	103 34	102 49
4	110 27	109 49	109 10	108 29	107 49	107 7	106 25	105 41	104 55	104 10
5	111 42	111 5	110 26	109 46	109 7	108 26	107 44	107 1	106 15	105 31
6	112 56	112 20	111 42	111 3	110 25	109 44	109 3	108 21	107 36	106 52
7	114 11	113 36	112 58	112 20	111 42	111 2	110 22	109 41	108 58	108 14
8	115 26	114 51	114 14	113 37	112 59	112 21	111 41	111 1	110 18	109 35
9	116 41	116 7	115 31	114 54	114 17	113 39	113 0	112 21	111 39	110 57
10	117 56	117 21	116 47	116 11	115 34	114 57	114 19	113 41	113 0	112 18
11	119 11	118 38	118 3	117 28	116 52	116 15	115 38	115 1	114 20	113 40
12	120 27	119 54	119 20	118 45	118 9	117 33	116 57	116 20	115 41	115 1
13	121 43	121 10	120 36	120 2	119 27	118 51	118 16	117 39	117 1	116 22
14	122 58	122 25	121 52	121 19	120 44	120 9	119 34	118 58	118 21	117 43
15	124 13	123 41	123 9	122 36	122 2	121 27	120 52	120 17	119 41	119 4
16	125 28	124 57	124 25	123 52	123 19	122 45	122 11	121 37	121 1	120 25
17	126 43	126 12	125 41	125 9	124 37	124 3	123 30	122 56	122 21	121 46
18	127 58	127 28	126 57	126 26	125 54	125 21	124 49	124 15	123 41	123 7
19	129 13	128 43	128 13	127 43	127 11	126 39	126 7	125 34	125 1	124 28
20	130 28	129 58	129 29	128 59	128 28	127 57	127 25	126 52	126 21	125 48
21	131 43	131 14	130 45	130 16	129 46	129 15	128 44	128 12	127 40	127 8
22	132 58	132 29	132 1	131 32	131 3	130 33	130 2	129 31	129 0	128 28
23	134 13	133 45	133 17	132 49	132 20	131 50	131 20	130 50	130 19	129 48
24	135 28	135 0	134 33	134 5	133 37	133 7	132 38	132 8	131 38	131 8
25	136 43	135 16	135 49	135 22	134 54	134 25	133 56	133 27	132 57	132 27
26	137 58	137 31	137 5	136 38	136 10	135 42	135 14	134 45	134 16	133 47
27	139 13	138 47	138 21	137 54	137 27	136 59	136 31	136 3	135 35	135 6
28	140 28	140 2	139 36	139 10	138 43	138 16	137 49	137 21	136 53	136 25
29	141 43	141 17	140 52	140 26	140 0	139 33	139 6	138 39	138 12	137 44
30	142 57	142 32	142 7	141 42	141 16	140 49	140 23	139 57	139 30	139 3

AD





Latitudo Septentrionalis.

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	70 8	69 9	68 7	67 4	65 59	64 53	63 45	62 35	61 24	60 13
1	71 14	70 15	69 14	68 11	67 7	66 1	64 54	63 44	62 34	61 24
2	72 20	71 22	70 21	69 19	68 16	67 10	66 4	64 54	63 45	62 35
3	73 27	72 29	71 29	70 27	69 25	68 20	67 14	66 5	64 56	63 47
4	74 34	73 37	72 38	71 36	70 34	69 30	68 25	67 17	66 8	64 59
5	75 41	74 45	73 47	72 45	71 44	70 41	69 36	68 29	67 20	66 12
6	76 49	75 53	74 56	73 55	72 54	71 52	70 47	69 41	68 33	67 25
7	77 57	77 2	76 5	75 5	74 4	73 3	71 59	70 54	69 46	68 38
8	79 6	78 11	77 15	76 16	75 15	74 14	73 11	72 7	70 59	69 52
9	80 15	79 20	78 25	77 27	76 26	75 26	74 24	73 20	72 13	71 7
10	81 24	80 30	79 35	78 38	77 38	76 39	75 37	74 34	73 28	72 22
11	82 34	81 40	80 46	79 49	78 50	77 52	76 51	75 48	74 43	73 38
12	83 44	82 51	81 57	81 1	80 3	79 5	78 5	77 3	75 59	74 55
13	84 54	84 2	83 9	82 13	81 16	80 19	79 20	78 18	77 15	76 12
14	86 4	85 13	84 21	83 25	82 29	81 33	80 35	79 34	78 31	77 29
15	87 15	86 24	85 33	84 38	83 43	82 47	81 50	80 40	79 48	78 47
16	88 26	87 36	86 45	85 51	84 57	84 2	83 5	82 6	81 6	80 5
17	89 38	88 48	87 58	87 5	86 11	85 17	84 20	83 23	82 23	81 23
18	90 50	90 1	89 11	88 19	87 26	86 32	85 36	84 40	83 41	82 42
19	92 2	91 14	90 24	89 33	88 41	87 48	86 53	85 57	84 59	84 1
20	93 15	92 27	91 38	90 48	89 56	89 4	88 10	87 15	86 17	85 20
21	94 27	93 40	92 52	92 3	91 12	90 20	89 27	88 33	87 36	86 49
22	95 40	94 53	94 6	93 18	92 28	91 36	90 45	89 51	88 55	88 0
23	96 53	96 7	95 20	94 33	93 44	92 53	92 2	91 9	90 14	89 10
24	98 6	97 21	96 35	95 48	95 0	94 10	93 20	92 27	91 33	90 40
25	99 19	98 35	97 50	97 4	96 16	95 27	94 38	93 45	92 53	92 1
26	100 33	99 49	99 5	98 19	97 33	96 44	95 56	95 4	94 11	93 22
27	101 47	101 4	100 20	99 35	98 50	98 2	97 14	96 23	95 33	94 43
28	103 1	102 18	101 35	100 51	100 6	99 20	98 31	97 43	96 53	96 4
29	104 15	103 33	102 50	102 7	101 23	100 38	99 51	99 2	98 13	97 25
30	105 30	104 48	104 6	103 23	102 40	101 56	101 10	100 22	99 34	98 46

AD



*Latitudo Meridionalis.*

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	41	6	42	14	43	20	44	25	45	30	46	34	47	36	48	38	49	39	50	40
1	41	57	43	5	44	11	45	16	46	20	47	24	48	26	49	28	50	29	51	30
2	42	48	43	56	45	2	46	7	47	11	48	14	49	16	50	18	51	19	52	20
3	43	40	44	47	45	53	46	58	48	2	49	5	50	7	51	9	52	10	53	10
4	44	32	45	39	46	45	47	50	48	54	49	57	50	58	52	0	53	1	54	1
5	45	25	46	31	47	37	48	42	49	46	50	49	51	50	52	51	53	52	54	53
6	46	18	47	24	48	30	49	35	50	39	51	41	52	42	53	43	54	44	55	45
7	47	12	48	18	49	23	50	28	51	32	52	34	53	35	54	35	55	36	56	37
8	48	6	49	12	50	17	51	22	52	25	53	27	54	28	55	28	56	29	57	30
9	49	11	50	7	51	12	52	16	53	19	54	21	55	21	56	21	57	22	58	23
10	49	57	51	2	52	7	53	11	54	14	55	15	56	15	57	15	58	16	59	16
11	50	53	51	58	53	2	54	6	55	9	56	10	57	10	58	10	59	9	60	9
12	51	49	52	54	53	58	55	1	56	4	57	5	58	5	59	5	60	3	61	2
13	52	46	53	50	54	54	55	57	57	0	58	0	59	0	60	0	60	58	61	56
14	53	43	54	47	55	51	56	54	57	56	58	56	59	56	60	55	61	53	62	51
15	54	41	55	45	56	49	57	51	58	52	59	52	60	52	61	51	62	48	63	46
16	55	39	56	44	57	47	58	49	59	49	60	49	61	49	62	47	63	44	64	41
17	56	38	57	43	58	46	59	47	60	47	61	47	62	46	63	43	64	40	65	37
18	57	37	58	42	59	45	60	45	61	45	62	45	63	43	64	40	65	37	66	33
19	58	37	59	41	60	44	61	44	62	43	63	43	64	41	65	37	66	34	67	30
20	59	38	60	41	61	43	62	43	63	42	64	41	65	39	66	35	67	31	68	27
21	60	39	61	41	62	43	63	42	64	41	65	40	66	38	67	34	68	29	69	24
22	61	40	62	42	63	43	64	42	65	41	66	40	67	37	68	33	69	27	70	22
23	62	42	63	43	64	44	65	43	66	42	67	40	68	37	69	32	70	26	71	20
24	63	44	64	45	65	46	66	45	67	43	68	40	69	37	70	32	71	25	72	18
25	64	47	65	48	66	48	67	47	68	44	69	41	70	37	71	32	72	24	73	17
26	65	50	66	51	67	50	68	49	69	46	70	42	71	37	72	33	73	24	74	16
27	66	54	67	54	68	53	69	51	70	48	71	45	72	38	73	33	74	24	75	16
28	67	58	68	58	69	56	70	54	71	50	72	45	73	40	74	34	75	25	76	16
29	69	3	70	2	71	0	71	57	72	53	73	48	74	42	75	35	76	26	77	17
30	70	8	71	7	72	5	73	1	73	56	74	51	75	44	76	37	77	28	78	19



*Latitudo Septentrionalis.*

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	41	6	39	57	38	48	37	37	36	26	35	12	33	56	32	38	31	20	30	2
1	41	57	40	48	39	39	38	28	37	17	36	3	34	47	33	29	32	11	30	53
2	42	48	41	39	40	30	39	19	38	9	36	54	35	38	34	21	33	3	31	45
3	43	40	42	31	41	22	40	11	39	1	37	46	36	30	35	13	33	55	32	37
4	44	32	43	24	42	15	41	4	39	53	38	39	37	23	36	6	34	47	33	29
5	45	25	44	17	43	8	41	58	40	46	39	32	38	17	37	0	35	40	34	21
6	46	18	45	11	44	2	42	52	41	40	40	26	39	11	37	54	36	34	35	14
7	47	12	46	5	44	56	43	46	42	34	41	20	40	5	38	49	37	29	36	8
8	48	6	46	59	45	51	44	41	43	29	42	15	41	0	39	44	38	25	37	3
9	49	1	47	54	46	46	45	36	44	24	43	10	41	56	40	37	39	21	38	59
10	49	57	48	50	47	42	46	32	45	20	44	6	42	51	41	35	40	17	38	56
11	50	53	49	46	48	38	47	28	46	17	45	3	43	49	42	32	41	14	39	54
12	51	49	50	42	49	35	48	25	47	14	46	1	44	47	43	30	42	12	40	52
13	52	46	51	39	50	32	49	23	48	12	46	59	45	45	44	29	43	10	41	51
14	53	43	52	37	51	30	50	21	49	10	47	58	46	44	45	28	44	9	42	50
15	54	41	53	36	52	28	51	20	50	9	48	57	47	43	46	28	45	9	43	50
16	55	39	54	35	53	27	52	19	51	9	49	57	48	43	47	28	46	10	44	51
17	56	38	55	34	54	27	53	19	52	9	50	57	49	44	48	29	47	11	45	53
18	57	37	56	33	55	27	54	19	53	9	51	58	50	45	49	30	48	13	46	55
19	58	37	57	33	56	28	55	20	54	10	52	59	51	47	50	32	49	15	47	58
20	59	38	58	34	57	29	56	21	55	12	54	1	52	49	51	34	50	18	49	1
21	60	39	59	35	58	30	57	23	56	14	55	3	53	52	52	37	51	21	50	5
22	61	40	60	37	59	32	58	25	57	17	56	6	54	55	53	41	52	25	51	9
23	62	42	61	39	60	34	59	28	58	20	57	10	55	59	54	46	53	30	52	14
24	63	44	62	42	61	37	60	31	59	24	58	15	57	4	55	52	54	36	53	20
25	64	47	63	45	62	41	61	35	60	28	59	20	58	9	56	58	55	43	54	27
26	65	50	64	49	63	45	62	40	61	33	60	26	59	15	58	4	56	50	55	35
27	66	54	65	53	64	50	63	45	62	39	61	32	60	22	59	11	57	57	56	43
29	67	58	66	58	65	55	64	51	63	45	62	39	61	28	60	19	59	5	57	52
28	69	3	68	3	67	1	65	57	64	52	63	46	62	37	61	27	60	14	59	2
30	70	8	69	9	68	7	67	4	65	59	64	53	63	45	62	35	61	24	60	15

AD

*Latitudo Meridionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	18 45	19 53	21 0	22 6	23 13	24 19	25 24	26 30	27 35	28 40
1	19 25	20 31	21 40	22 46	23 53	24 56	26 4	27 10	28 15	29 20
2	20 5	21 13	22 20	23 27	24 33	25 39	26 45	27 50	28 55	30 0
3	20 45	21 53	23 0	24 7	25 14	26 20	27 25	28 30	29 35	30 40
4	21 26	22 34	23 41	24 48	25 55	27 1	28 6	29 11	30 15	31 20
5	22 7	23 15	24 22	25 29	26 36	27 42	28 47	29 52	30 56	32 1
6	22 49	23 56	25 3	26 10	27 17	28 23	29 28	30 33	31 37	32 42
7	23 31	24 38	25 45	26 52	27 59	29 5	30 10	31 15	32 19	33 23
8	24 13	25 20	26 27	27 34	28 41	29 47	30 52	31 57	33 1	34 5
9	24 55	26 2	27 9	28 16	29 23	30 29	31 34	32 39	33 43	34 47
10	25 38	26 45	27 52	28 59	30 5	31 11	32 16	33 21	34 25	35 29
11	26 21	27 28	28 35	29 42	30 48	31 54	32 59	34 4	35 8	36 12
12	27 4	28 11	29 19	30 25	31 31	32 37	33 42	34 47	35 51	36 55
13	27 47	28 55	30 3	31 9	32 15	33 21	34 26	35 30	36 34	37 38
14	28 31	29 39	30 47	31 53	32 59	34 5	35 10	36 14	37 17	38 21
15	29 15	30 23	31 31	32 37	33 43	34 49	35 54	36 58	38 1	39 5
16	30 0	31 8	32 15	33 22	34 28	35 33	36 38	37 42	38 45	39 49
17	30 45	31 53	33 0	34 7	35 13	36 18	37 22	38 26	39 30	40 34
18	31 30	32 38	33 45	34 52	35 58	37 3	38 7	39 11	40 15	41 19
19	32 16	33 24	34 31	35 37	36 43	37 48	38 52	39 56	41 0	42 4
20	33 2	34 10	35 17	36 23	37 29	38 34	39 38	40 42	41 45	42 49
21	33 48	34 56	36 3	37 9	38 15	39 20	40 24	41 28	42 31	43 34
22	34 35	35 43	36 50	37 56	39 1	40 6	41 10	42 14	43 17	44 20
23	35 22	36 30	37 37	38 43	39 48	40 53	41 57	43 0	44 3	45 6
24	36 10	37 18	38 25	39 31	40 36	41 40	42 44	43 47	44 50	45 53
25	36 58	38 6	39 13	40 19	41 24	42 28	43 31	44 35	45 37	46 40
26	37 47	38 55	40 1	41 7	42 12	43 16	44 20	45 23	46 25	47 27
27	38 36	39 44	40 50	41 56	43 1	44 5	45 8	46 11	47 13	48 15
28	39 26	40 34	41 40	42 47	43 50	44 54	45 57	47 0	48 1	49 3
29	40 16	41 24	42 30	43 35	44 40	45 44	46 47	47 49	48 50	49 51
30	41 6	42 14	43 20	44 25	45 30	46 34	47 36	48 38	49 39	50 40

T A-

*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	18 45	17 37	16 29	15 20	14 10	12 59	11 47	10 35	9 22	8 9
1	19 25	18 17	17 9	16 0	14 50	13 39	12 27	11 14	10 1	8 48
2	20 5	18 57	17 49	16 40	15 30	14 18	13 6	11 53	10 40	9 27
3	20 45	19 37	18 29	17 20	16 10	14 58	13 46	12 33	11 19	10 5
4	21 26	20 18	19 9	18 0	16 50	15 38	14 26	13 13	11 59	10 45
5	22 7	20 59	19 50	18 40	17 30	16 19	15 6	13 53	12 39	11 25
6	22 49	21 40	20 31	19 21	18 11	17 0	15 47	14 33	13 19	12 5
7	23 31	22 22	21 13	20 3	18 52	17 41	16 28	15 14	13 59	12 45
8	24 13	23 4	21 55	20 45	19 34	18 22	17 9	15 55	14 40	13 26
9	24 55	23 46	22 37	21 27	20 16	19 4	17 51	16 37	15 22	14 7
10	25 38	24 28	23 19	22 10	20 59	19 46	18 33	17 19	16 3	14 48
11	26 21	25 11	24 2	22 53	21 41	20 28	19 15	18 1	16 45	15 29
12	27 4	25 54	24 45	23 36	22 24	21 11	19 57	18 43	17 27	16 11
13	27 47	26 38	25 29	24 19	23 7	21 54	20 40	19 26	18 10	16 54
14	28 31	27 22	26 13	25 3	23 51	22 38	21 24	20 9	18 53	17 37
15	29 15	28 6	26 57	25 47	24 35	23 22	22 8	20 53	19 37	18 21
16	30 0	28 51	27 42	26 31	25 19	24 6	22 52	21 37	20 21	19 5
17	30 45	29 36	28 27	27 16	26 4	24 50	23 36	22 21	21 5	19 49
18	31 30	30 21	29 12	28 1	26 49	25 35	24 21	23 6	21 50	20 33
19	32 16	31 7	29 57	28 46	27 34	26 20	25 6	23 51	22 35	21 18
20	33 1	31 53	30 43	29 32	28 20	27 6	25 52	24 37	23 20	22 3
21	33 48	32 39	31 29	30 18	29 6	27 52	26 38	25 23	24 5	22 48
22	34 35	33 26	32 16	31 5	29 53	28 39	27 25	26 9	24 51	23 34
23	35 22	34 13	33 3	31 52	30 40	29 26	28 12	26 56	25 38	24 20
24	36 10	35 1	33 51	32 40	31 28	30 14	29 0	27 44	26 25	25 7
25	36 58	35 49	34 39	33 28	32 16	31 3	29 48	28 31	27 13	25 54
26	37 47	36 38	35 28	34 17	33 5	31 52	30 37	29 20	28 1	26 42
27	38 36	37 27	36 17	35 6	33 55	32 41	31 26	30 9	28 50	27 31
28	39 26	38 17	37 7	35 56	34 45	33 31	32 16	30 58	29 40	28 21
29	40 16	39 7	37 57	36 46	35 35	34 21	33 6	31 48	30 30	29 11
30	41 6	39 57	38 48	37 37	36 26	35 11	33 56	32 38	31 20	30 2

AD



*Latitudo Meridionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	1 6	2 13	3 20	4 27	5 35	6 42	7 50	8 58	10 6
1	0 36	1 43	2 50	3 57	5 4	6 12	7 19	8 26	9 33	10 41
2	1 11	2 19	3 26	4 33	5 40	6 48	7 55	9 2	10 9	11 17
3	1 49	2 55	4 2	5 9	6 16	7 24	8 31	9 38	10 45	11 53
4	2 25	3 31	4 39	5 46	6 53	8 0	9 7	10 14	11 21	12 29
5	3 2	4 8	5 15	6 22	7 29	8 36	9 43	10 50	11 57	13 4
6	3 38	4 44	5 51	6 59	8 6	9 13	10 20	11 26	12 34	13 40
7	4 14	5 21	6 28	7 35	8 43	9 50	10 56	12 2	13 9	14 16
8	4 51	5 57	7 4	8 11	9 19	10 27	11 33	12 39	13 46	14 53
9	5 27	6 34	7 41	8 48	9 56	11 3	12 9	13 15	14 22	15 29
10	6 4	7 11	8 18	9 25	10 33	11 40	12 46	13 52	14 59	16 6
11	6 41	7 48	8 55	10 2	11 9	12 16	13 22	14 29	15 35	16 42
12	7 18	8 25	9 32	10 39	11 46	12 53	13 59	15 5	16 12	17 19
13	7 55	9 2	10 9	11 16	12 22	13 29	14 36	15 42	16 49	17 56
14	8 32	9 39	10 46	11 53	12 59	14 6	15 13	16 19	17 26	18 33
15	9 9	10 16	11 23	12 30	13 36	14 43	15 50	16 56	18 3	19 10
16	9 46	10 53	12 0	13 7	14 13	15 20	16 27	17 33	18 40	19 47
17	10 24	11 31	12 37	13 44	14 50	15 57	17 4	18 10	19 17	20 24
18	11 1	12 8	13 15	14 22	15 28	16 35	17 41	18 47	19 54	21 1
19	11 39	12 46	13 53	15 0	16 6	17 12	18 18	19 25	20 32	21 38
20	12 17	13 24	14 31	15 38	16 44	17 50	18 56	20 3	21 9	22 15
21	12 55	14 2	15 9	16 16	17 22	18 28	19 34	20 41	21 47	22 53
22	13 33	14 40	15 47	16 54	18 0	19 6	20 12	21 19	22 25	23 31
23	14 11	15 18	16 25	17 32	18 38	19 45	20 51	21 57	23 3	24 9
24	14 49	15 57	17 4	18 11	19 17	20 24	21 30	22 35	23 41	24 47
25	15 28	16 36	17 43	18 50	19 56	21 3	22 9	23 14	24 20	25 26
26	16 7	17 15	18 22	19 29	20 35	21 42	22 48	23 53	24 58	26 4
27	16 46	17 54	19 1	20 8	21 14	22 21	23 27	24 32	25 37	26 43
28	17 25	18 34	19 40	20 47	21 54	23 0	24 6	25 11	26 16	27 22
29	18 5	19 13	20 20	21 26	22 33	23 39	24 45	25 50	26 55	28 1
30	18 45	19 53	21 0	22 6	23 13	24 19	25 24	26 30	27 35	28 40

*Latitudo Septentrionalis.*

Y	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	358	54	357	47	356	40	355	33	354	26	353	18	352	10	351	2	349	54
1	0	36	359	30	358	23	357	16	356	9	355	2	353	54	352	46	351	38	350	29
2	1	12	0	6	358	59	357	52	356	45	355	38	354	30	353	22	352	14	351	5
3	1	49	0	42	359	35	358	28	357	21	356	14	355	6	353	58	352	50	351	41
4	2	25	1	19	0	11	359	4	357	57	356	50	355	42	354	34	353	26	352	17
5	2	2	1	55	0	48	359	40	358	33	357	26	356	18	355	10	354	1	352	52
6	3	38	2	31	1	24	0	16	359	9	358	2	356	54	355	46	354	37	353	28
7	4	14	3	8	2	0	0	52	359	45	358	38	357	30	356	22	355	13	354	3
8	4	51	3	44	2	37	1	29	0	22	359	14	358	6	356	57	355	48	354	39
9	5	27	4	21	3	13	2	5	0	58	359	50	358	42	357	33	356	24	355	15
10	6	4	4	57	3	49	2	42	1	34	0	26	359	18	358	9	357	0	355	51
11	6	41	5	34	4	26	3	19	2	11	1	2	359	54	358	45	357	36	356	27
12	7	18	6	10	5	3	3	56	2	47	1	38	0	30	359	21	358	12	357	3
13	7	55	6	47	5	40	4	33	3	24	2	15	1	6	359	57	358	48	357	39
14	8	32	7	24	6	17	5	10	4	1	2	52	1	43	0	33	359	24	358	15
15	9	9	8	1	6	54	5	47	4	38	3	28	2	19	1	9	0	0	358	51
16	9	46	8	39	7	31	6	24	5	15	4	5	2	56	1	46	0	37	359	28
17	10	24	9	17	8	9	7	1	5	52	4	42	3	33	2	23	1	13	0	4
18	11	1	9	54	8	46	7	38	6	29	5	19	4	10	3	0	1	50	0	40
19	11	39	10	32	9	24	8	15	7	6	5	57	4	47	3	37	2	27	1	17
20	12	17	11	9	10	1	8	52	7	43	6	34	5	24	4	14	3	4	1	53
21	12	55	11	47	10	39	9	30	8	21	7	11	6	1	4	51	3	41	2	30
22	13	33	12	25	11	17	10	8	8	59	7	49	6	39	5	28	4	18	3	6
23	14	11	13	3	11	55	10	46	9	37	8	27	7	17	6	6	4	55	3	43
24	14	49	13	41	12	33	11	25	10	15	9	5	7	55	6	44	5	32	4	20
25	15	28	14	20	13	12	12	4	10	54	9	44	8	33	7	22	6	10	4	58
26	16	7	14	59	13	51	12	43	11	53	10	23	9	12	8	0	6	48	5	36
27	16	46	15	38	14	30	13	23	12	12	11	2	9	50	8	38	7	26	6	14
29	17	25	16	17	15	9	14	1	12	51	11	41	10	29	9	17	8	4	6	52
28	18	5	16	57	15	49	14	40	13	30	12	20	11	8	9	56	8	43	7	30
30	18	45	17	37	16	29	15	20	14	10	12	59	11	47	10	35	9	22	8	9

AD

*Latitudo Meridionalis.*

X	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	340	55	342	1	343	8	344	16	345	24	346	33	347	43	348	53	350	4	351	14
1	341	35	342	41	343	48	344	56	346	4	347	13	348	23	349	33	350	44	351	54
2	342	15	343	21	344	28	345	36	346	44	347	53	349	3	350	13	351	23	352	33
3	342	55	344	1	345	8	346	16	347	23	348	32	349	42	350	52	352	2	353	12
4	343	35	344	41	345	48	346	55	348	3	349	11	350	21	351	31	352	41	353	51
5	344	15	345	21	346	28	347	35	348	42	349	50	351	0	352	10	353	20	354	30
6	344	54	346	0	347	7	348	14	349	21	350	29	351	39	352	49	353	58	355	8
7	345	33	346	39	347	46	348	53	350	0	351	8	352	18	353	27	354	36	355	46
8	346	12	347	18	348	25	349	32	350	39	351	47	352	56	354	5	355	14	356	23
9	346	51	347	57	349	4	350	10	351	18	352	26	353	34	354	43	355	52	357	1
10	347	30	348	36	349	43	350	49	351	56	353	4	354	12	355	21	356	30	357	39
11	348	9	349	15	350	21	351	27	352	34	353	42	354	50	355	59	357	8	358	17
12	348	47	349	53	350	59	352	5	353	12	354	20	355	28	356	37	357	46	358	55
13	349	25	350	31	351	37	352	43	353	50	354	58	356	6	357	15	358	23	359	22
14	350	3	351	9	352	15	353	21	354	28	355	36	356	44	357	52	359	0	0	8
15	350	41	351	47	352	5	353	59	355	6	356	14	357	21	358	29	359	37	0	45
16	351	19	352	25	353	31	354	37	355	44	356	51	357	58	359	6	0	14	1	22
17	351	57	353	3	354	9	355	15	356	22	357	28	358	35	359	43	0	51	1	59
18	352	34	353	41	354	47	355	53	356	59	358	5	359	12	0	20	1	28	2	36
19	353	12	354	18	355	24	356	30	357	36	358	43	359	49	0	36	2	4	3	12
20	353	49	354	55	356	1	357	7	358	13	359	20	0	26	1	33	2	41	3	48
21	354	27	355	32	356	38	357	44	358	50	359	57	1	3	2	10	3	17	4	24
22	355	4	356	9	357	15	358	21	359	27	0	34	1	40	2	46	3	53	5	1
23	355	41	356	46	357	52	358	58	0	4	1	11	2	17	3	22	4	29	5	37
24	356	18	357	23	358	29	359	35	0	41	1	47	2	53	3	59	5	6	6	13
25	356	55	358	0	359	6	0	12	1	18	2	24	3	30	4	36	5	42	6	50
26	357	32	358	37	359	43	0	49	1	54	3	0	4	7	5	13	6	19	7	26
27	358	9	359	14	0	20	1	26	2	31	3	37	4	43	5	49	6	56	8	3
28	358	46	359	51	0	57	2	2	3	7	4	13	5	20	6	26	7	33	8	40
29	359	23	0	28	1	34	2	39	3	44	4	50	5	57	7	3	8	10	9	16
30	360	0	1	5	2	10	3	16	4	21	5	27	6	33	7	40	8	46	9	52



*Latitudo Septentrionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	340 55	339 49	338 44	337 39	336 35	335 31	334 27	333 22	332 18	331 14
1	341 35	340 29	339 24	338 19	337 15	336 11	335 7	334 2	332 58	331 54
2	342 15	341 9	340 4	338 59	337 55	336 51	335 47	334 42	333 38	332 34
3	342 55	341 49	340 44	339 39	338 35	337 31	336 27	335 22	334 18	333 14
4	343 35	342 29	341 24	340 19	339 15	338 10	337 6	336 1	334 57	333 53
5	344 15	343 9	342 4	340 59	339 54	338 49	337 45	336 41	335 37	334 33
6	344 54	343 49	342 44	341 38	340 33	339 29	338 24	337 20	336 16	335 12
7	345 33	344 28	343 23	342 17	341 12	340 8	339 3	337 59	336 55	335 51
8	346 12	345 7	344 2	342 56	341 51	340 47	339 42	338 38	337 34	336 29
9	346 51	345 46	344 41	343 35	342 30	341 26	340 21	339 17	338 12	337 7
10	347 30	346 25	345 19	344 14	343 9	342 4	341 0	339 55	338 50	337 45
11	348 9	347 4	345 58	344 53	343 48	342 43	341 38	340 33	339 28	338 23
12	348 47	347 42	346 36	345 31	344 26	343 21	342 16	341 11	340 6	339 1
13	349 25	348 20	347 14	346 9	345 4	343 59	342 54	341 49	340 44	339 39
14	350 3	348 58	347 52	346 47	345 42	344 37	343 32	342 27	341 22	340 17
15	350 41	349 36	348 30	347 25	346 20	345 15	344 10	343 5	342 0	340 55
16	351 19	350 14	349 8	348 3	346 58	345 52	344 47	343 42	342 37	341 32
17	351 57	350 52	349 46	348 41	347 35	346 30	345 25	344 20	343 15	342 10
18	352 34	351 29	350 24	349 18	348 12	347 7	346 2	344 57	343 52	342 48
19	353 12	352 7	351 2	349 56	348 50	347 44	346 40	345 35	344 30	343 25
20	353 49	352 44	351 39	350 33	349 27	348 22	347 17	346 12	345 7	344 2
21	354 27	353 22	352 16	351 10	350 5	348 59	347 54	346 49	345 44	344 39
22	355 4	353 59	352 53	351 48	350 42	349 37	348 32	347 26	346 21	345 16
23	355 41	354 36	353 30	352 25	351 19	350 14	349 9	348 3	346 58	345 52
24	356 18	355 13	354 7	353 2	351 56	350 51	349 46	348 40	347 35	346 28
25	356 55	355 50	354 44	353 39	352 33	351 28	350 23	349 17	348 11	347 4
26	357 32	356 27	355 21	354 16	353 10	352 5	351 0	349 54	348 48	347 42
27	358 9	357 4	355 58	354 53	353 48	352 42	351 37	350 31	349 24	348 17
28	358 46	357 41	356 35	355 30	354 25	353 19	352 14	351 8	350 1	348 54
29	359 23	358 18	357 12	356 7	355 2	353 56	352 51	351 45	350 38	349 30
30	360 0	358 55	357 50	356 44	355 39	354 33	353 27	352 21	351 14	350 7

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	318 18	319 24	320 31	321 40	322 49	324 1	325 14	326 29	327 44	328 59
1	319 9	320 15	321 22	322 31	323 40	324 52	326 5	327 20	328 35	329 50
2	320 0	321 5	322 13	323 22	324 31	325 43	326 56	328 11	329 26	330 41
3	320 50	321 55	323 3	324 12	325 21	326 33	327 46	329 1	330 16	331 31
4	321 39	322 45	323 53	325 2	326 11	327 23	328 36	329 51	331 6	332 21
5	322 28	323 35	324 43	325 51	327 1	328 13	329 25	330 40	331 55	333 10
6	323 16	324 24	325 32	326 40	327 50	329 2	330 14	331 29	332 44	333 58
7	324 4	325 12	326 20	327 28	328 38	329 50	331 2	332 17	333 32	334 45
8	324 52	326 0	327 8	328 16	329 26	330 38	331 50	333 4	334 19	335 32
9	325 39	326 47	327 55	329 3	330 13	331 25	332 37	333 51	335 6	336 19
10	326 26	327 34	328 42	329 50	331 0	332 12	333 24	334 38	335 52	337 5
11	327 13	328 20	329 28	330 37	331 47	332 59	334 10	335 24	336 38	337 51
12	328 0	329 6	330 14	331 23	332 33	333 45	334 56	336 9	337 23	338 37
13	328 46	329 52	331 0	332 9	333 19	334 31	335 42	336 54	338 8	339 22
14	329 32	330 38	331 45	332 54	334 4	335 16	336 27	337 39	338 53	340 7
15	330 17	331 23	332 30	333 39	334 49	336 0	337 12	338 24	339 38	340 52
16	331 1	332 8	333 15	334 23	335 33	336 45	337 56	339 8	340 22	341 36
17	331 46	332 53	334 0	335 8	336 18	337 29	338 40	339 52	341 6	342 20
18	332 30	333 37	334 44	335 52	337 2	338 13	339 24	340 36	341 50	343 3
19	333 14	334 21	335 28	336 35	337 45	338 57	340 8	341 19	342 33	343 46
20	333 57	335 4	336 11	337 19	338 28	339 40	340 51	342 2	343 16	344 28
21	334 40	335 47	336 54	338 2	339 11	340 23	341 34	342 45	343 58	345 10
22	335 23	336 30	337 37	338 45	339 54	341 5	342 16	343 27	344 40	345 52
23	336 6	337 13	338 20	339 28	340 36	341 47	342 58	344 10	345 22	346 34
24	336 48	337 55	339 2	340 10	341 18	342 28	343 39	344 51	346 3	347 15
25	337 30	338 37	339 44	340 51	342 0	343 10	344 20	345 32	346 44	347 56
26	338 11	339 18	340 25	341 32	342 41	343 51	345 1	346 13	347 25	348 36
27	338 52	339 59	341 6	342 13	343 22	344 32	345 42	346 53	348 5	349 16
28	339 33	340 40	341 47	342 54	344 3	345 13	346 23	347 33	348 41	349 55
29	340 14	341 21	342 28	343 35	344 44	345 53	347 3	348 13	349 25	350 35
30	340 55	342 1	343 8	344 16	345 24	346 33	347 43	348 53	350 4	351 14

Tom. 2.

L 4

TA.

Latitudo Septentrionalis.

☾	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	318 18	317 11	316 7	315 4	314 1	313 0	311 59	310 58	309 58	308 58
1	319 9	318 2	316 57	315 54	314 51	313 50	312 49	311 48	310 48	309 48
2	320 0	318 53	317 48	316 44	315 41	314 40	313 38	312 38	311 38	310 37
3	320 50	319 43	318 38	317 34	316 31	315 30	314 27	313 27	312 27	311 26
4	321 39	320 33	319 28	318 24	317 21	316 19	315 16	314 16	313 15	312 14
5	322 28	321 22	320 17	319 13	318 10	317 7	316 5	315 4	314 3	313 2
6	323 16	322 11	321 6	320 2	318 58	317 55	316 53	315 52	314 51	313 50
7	324 4	322 59	321 53	320 50	319 46	318 43	317 41	316 39	315 38	314 37
8	324 52	323 46	322 41	321 37	320 33	319 30	318 28	317 26	316 25	315 24
9	325 39	324 33	323 28	322 24	321 20	320 17	319 15	318 13	317 12	316 11
10	326 26	325 20	324 15	323 11	322 7	321 4	320 1	318 59	317 58	316 57
11	327 13	326 7	325 2	323 57	322 53	321 50	320 47	319 45	318 44	317 43
12	328 0	326 53	325 48	324 43	323 39	322 36	321 33	320 31	319 30	318 29
13	328 46	327 39	326 34	325 29	324 25	323 21	322 18	321 16	320 15	319 14
14	329 32	328 25	327 19	326 14	325 10	324 6	323 3	322 1	321 0	319 59
15	330 17	329 10	328 4	326 59	325 55	324 51	323 48	322 46	321 45	320 44
16	331 1	329 55	328 49	327 44	326 40	325 36	324 33	323 31	322 30	321 28
17	331 46	330 40	329 34	328 29	327 24	326 20	325 17	324 15	323 14	322 12
18	332 30	331 24	330 18	329 13	328 8	327 4	326 1	324 59	323 57	322 55
19	333 14	332 8	331 2	329 57	328 52	327 48	326 45	325 42	324 40	323 38
20	333 57	332 51	331 45	330 40	329 35	328 31	327 28	326 26	325 23	324 21
21	334 40	333 34	332 28	331 23	330 18	329 14	328 11	327 9	326 6	325 4
22	335 23	334 17	333 11	332 6	331 1	329 57	328 54	327 52	326 49	325 46
23	336 6	335 0	334 54	332 49	331 44	330 40	329 37	328 34	327 31	326 28
24	336 48	335 42	334 36	333 31	332 26	331 22	330 19	329 16	328 13	327 10
25	337 30	336 24	335 18	334 13	333 8	332 4	331 1	329 58	328 55	327 52
26	338 11	337 6	336 0	334 55	333 50	332 46	331 42	330 39	329 36	328 33
27	338 52	337 47	336 41	335 36	334 32	333 27	332 23	331 20	330 17	329 14
28	339 33	338 28	337 22	336 17	335 13	334 8	333 5	332 1	330 58	329 54
29	340 14	339 8	338 3	336 58	335 54	334 50	333 46	332 42	331 38	330 34
30	340 55	339 49	338 44	337 39	336 36	335 32	334 27	333 22	332 18	331 14

AD



20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	289 8	290 5	291 4	292 4	293 6	294 9	295 14	296 21	297 30	298 39
1	290 13	291 11	292 11	293 11	294 14	295 17	296 23	297 30	298 40	299 49
2	291 18	292 17	293 17	294 18	295 21	296 24	297 31	298 38	299 49	300 59
3	292 22	293 21	294 22	295 24	296 27	297 31	298 38	299 46	300 57	301 8
4	293 26	294 26	295 27	296 29	297 32	298 37	299 44	300 53	301 5	302 16
5	294 29	295 30	296 31	297 33	298 37	299 43	300 50	301 59	302 12	303 23
6	295 32	296 33	297 35	298 37	299 42	300 48	301 55	302 5	304 18	305 30
7	296 34	297 36	298 38	299 41	300 46	301 53	302 5	304 11	305 24	306 36
8	297 36	298 38	299 41	300 44	301 50	302 57	304 4	305 16	306 29	307 41
9	298 38	299 40	300 43	301 47	302 53	304 0	305 8	306 20	307 33	308 46
10	299 39	300 41	301 44	302 49	303 55	305 2	306 11	307 23	308 37	309 50
11	300 39	301 42	302 45	303 50	304 57	306 4	307 14	308 26	309 40	310 54
12	301 39	302 42	303 46	304 51	305 58	307 6	308 16	309 28	310 43	311 57
13	302 39	303 42	304 46	305 51	306 59	308 7	309 18	310 30	311 45	312 59
14	303 38	304 41	305 46	306 51	307 59	309 8	310 19	311 31	312 46	314 1
15	304 37	305 40	306 45	307 51	308 59	310 8	311 19	312 31	313 47	315 2
16	305 35	306 39	307 44	308 50	309 59	311 8	312 19	313 31	314 47	316 8
17	306 33	307 37	308 42	309 49	310 58	312 7	313 18	314 30	315 47	317 3
18	307 30	308 34	309 39	310 47	311 56	313 5	314 17	315 29	316 46	318 2
19	308 27	309 31	310 36	311 44	312 54	314 3	315 15	316 28	317 44	319 0
20	309 23	310 27	311 33	312 41	313 51	315 0	316 12	317 26	318 41	319 57
21	310 18	311 23	312 29	313 37	314 47	315 57	317 9	318 23	319 38	320 54
22	311 14	312 19	313 25	314 33	315 42	316 53	318 5	319 19	320 34	321 50
23	312 8	313 14	314 20	315 28	316 37	317 48	319 1	320 14	321 30	322 46
24	313 2	314 9	315 15	316 23	317 32	318 43	319 56	321 9	322 25	323 41
25	313 56	315 3	316 9	317 17	318 26	319 38	320 51	322 4	323 20	324 36
26	314 49	315 56	317 3	318 11	319 20	320 32	321 45	322 58	324 14	325 30
27	315 42	316 49	317 56	319 4	320 13	321 25	322 38	323 51	325 7	326 23
28	316 34	317 41	318 48	319 56	321 5	322 17	323 30	324 44	326 0	327 16
29	317 26	318 33	319 40	320 48	321 57	323 9	324 22	325 37	326 5	328 8
30	318 18	319 24	320 31	321 40	322 49	324 1	325 14	326 29	327 4	328 59

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	289 8	288 12	287 17	286 22	285 29	284 36	283 45	282 54	282 4	281 14
1	290 14	289 17	288 21	287 26	286 32	285 39	284 47	283 56	283 6	282 15
2	291 18	290 21	289 25	288 29	287 35	286 42	285 49	284 58	284 7	283 16
3	292 22	291 25	290 29	289 32	288 37	287 43	286 51	285 59	285 8	284 17
4	293 26	292 28	291 32	290 35	289 39	288 45	287 52	287 0	286 8	285 17
5	294 29	293 31	292 34	291 37	290 41	289 46	288 53	288 0	287 8	286 16
6	295 32	294 34	293 36	292 39	291 42	290 47	289 53	289 0	288 8	287 15
7	296 34	295 36	294 38	293 40	292 43	291 48	290 53	290 0	289 7	288 14
8	297 36	296 37	295 39	294 41	293 44	292 48	291 53	290 59	290 6	289 12
9	298 38	297 38	296 39	295 41	294 44	293 47	292 52	291 58	291 4	290 10
10	299 39	298 39	297 39	296 41	295 43	294 46	293 51	292 56	292 1	291 7
11	300 39	299 39	298 39	297 40	296 42	295 45	294 49	293 54	292 59	292 4
12	301 39	300 39	299 38	298 39	297 40	296 43	295 47	294 52	293 56	293 0
13	302 39	301 38	300 37	299 37	298 38	297 41	296 44	295 49	294 53	293 57
14	303 38	302 37	301 36	300 35	299 36	298 39	297 41	296 46	295 50	294 54
15	304 37	303 36	302 34	301 33	300 34	299 36	298 38	297 42	296 46	295 50
16	305 35	304 34	303 32	302 30	301 31	300 33	299 35	298 38	297 42	296 46
17	306 33	305 31	304 29	303 27	302 28	301 29	300 31	299 33	298 37	297 41
18	307 30	306 28	305 25	304 24	303 24	302 25	301 26	300 28	299 32	298 36
19	308 27	307 24	306 21	305 20	304 20	303 20	302 21	301 23	300 27	299 30
20	309 23	308 20	307 17	306 15	305 15	304 15	303 16	302 18	301 21	300 24
21	310 18	309 15	308 12	307 10	306 10	305 10	304 11	303 12	302 15	301 17
22	311 13	310 10	309 7	308 4	307 4	306 4	305 5	304 6	303 8	302 10
23	312 8	311 4	310 1	308 58	307 58	306 58	305 58	304 59	304 1	303 2
24	313 2	311 58	310 55	309 52	308 51	307 51	306 51	305 52	304 53	303 54
25	313 56	312 52	311 48	310 45	309 44	308 44	307 44	306 44	305 45	304 45
26	314 49	313 45	312 41	311 37	310 36	309 36	308 36	307 36	306 36	305 36
27	315 42	314 37	313 33	312 29	311 28	310 27	309 27	308 27	307 27	306 27
28	316 34	315 29	314 25	313 21	312 19	311 18	310 18	309 18	308 18	307 18
29	317 26	316 20	315 16	314 13	313 10	312 9	311 9	310 8	309 8	308 8
30	318 18	317 11	316 7	315 4	314 1	313 0	311 59	310 58	309 58	308 58

AD



*Latitudo Meridionalis.*

↑	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	253 54	254 33	255 13	255 54	256 35	257 17	258 0	258 45	259 30	260 19
1	255 8	255 48	256 28	257 9	257 52	258 35	259 18	260 4	260 50	261 50
2	256 22	257 2	257 43	258 25	259 8	259 52	260 36	261 23	262 10	263 0
3	257 36	258 16	258 57	259 40	260 24	261 9	261 54	262 42	263 29	264 20
4	258 49	259 30	260 11	260 55	261 40	262 26	263 12	264 0	264 49	265 40
5	260 2	260 44	261 26	262 10	262 56	263 43	264 30	265 18	266 8	267 0
6	261 15	261 58	262 41	263 25	264 11	264 59	265 47	266 36	267 27	268 19
7	262 28	263 11	263 55	264 40	265 27	266 15	267 4	267 54	268 46	269 39
8	263 41	264 24	265 9	265 55	266 43	267 31	268 21	269 11	270 5	270 59
9	264 53	265 37	266 13	267 10	267 58	268 47	269 38	270 29	271 24	272 17
10	266 5	266 50	267 37	268 24	269 13	270 3	270 55	271 46	272 42	273 36
11	267 17	268 3	268 50	269 38	270 28	271 19	272 11	273 3	274 0	274 55
12	268 29	269 16	270 3	270 52	271 43	272 34	273 27	274 20	275 18	276 14
13	269 41	270 38	271 16	272 6	272 57	273 49	274 42	275 37	276 35	277 32
14	270 52	271 40	272 28	273 19	274 11	275 4	275 57	276 54	277 52	278 50
15	272 3	272 51	273 40	274 32	275 24	276 18	277 12	278 10	279 9	280 7
16	273 14	274 2	274 52	275 45	276 38	277 32	278 27	279 26	280 25	281 24
17	274 24	275 13	276 4	276 57	277 51	278 46	279 42	280 41	281 41	282 41
18	275 34	276 24	277 16	278 9	279 4	279 59	280 56	281 56	282 56	283 57
19	276 44	277 35	278 27	279 21	280 16	281 12	282 10	283 10	284 11	285 13
20	277 53	278 45	279 38	280 33	281 28	282 25	283 24	284 24	285 26	286 28
21	279 2	279 55	280 49	281 44	282 40	283 37	284 37	285 37	286 40	287 43
22	280 11	281 4	281 59	282 54	283 51	284 49	285 49	286 50	287 54	288 58
23	281 19	282 13	283 8	284 4	285 2	286 1	287 1	288 3	289 8	290 13
24	282 27	283 21	284 17	285 14	286 12	287 12	288 13	289 15	290 21	291 27
25	283 35	284 29	285 25	286 23	287 22	288 23	289 24	290 27	291 34	292 46
26	284 42	285 37	286 33	287 32	288 32	289 33	290 35	291 39	292 46	293 53
27	285 49	286 45	287 41	288 41	289 41	290 43	291 45	292 50	293 58	295 5
28	286 56	287 52	288 49	289 49	290 50	291 52	292 55	294 1	295 9	296 17
29	288 2	288 59	289 57	290 57	291 58	293 1	294 5	295 11	296 20	297 28
30	289 8	290 5	291 4	292 4	293 6	294 9	295 14	296 21	297 30	298 39



Latitudo Septentrionalis.

♄	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	253 54	253 16	252 38	252 1	251 25	250 49	250 14	249 38	249 3	248 28
1	255 8	254 29	253 51	253 13	252 36	251 0	251 24	250 48	250 13	249 37
2	256 22	255 42	255 3	254 25	253 46	253 10	252 34	251 58	251 22	250 46
3	257 36	256 55	256 15	255 36	254 58	254 21	253 44	253 7	252 31	251 54
4	258 49	258 8	257 27	256 48	256 9	255 31	254 54	254 17	253 40	253 2
5	260 2	259 20	258 39	257 59	257 20	256 42	256 4	255 26	254 49	254 10
6	261 15	260 32	259 51	259 11	258 31	257 52	257 13	256 35	255 57	255 18
7	262 28	261 45	261 3	260 22	259 42	259 2	258 23	257 44	257 5	256 26
8	263 41	262 57	262 15	261 33	260 52	260 12	259 32	258 52	258 13	257 33
9	264 53	264 9	263 26	262 44	262 2	261 21	260 41	260 0	259 20	258 40
10	266 5	265 21	264 37	263 54	263 12	262 30	261 49	261 8	260 28	259 47
11	267 17	266 32	265 48	265 4	264 21	263 39	262 57	262 16	261 35	260 54
12	268 29	267 43	266 58	266 14	265 30	264 47	264 5	263 23	262 42	262 1
13	269 41	268 54	268 8	267 23	266 39	265 56	265 13	264 31	263 49	263 7
14	270 52	270 5	269 18	268 33	267 48	267 4	266 21	265 38	264 56	264 13
15	271 3	271 15	270 28	269 42	268 57	268 12	267 28	266 45	266 2	265 19
16	273 14	272 25	271 37	270 51	270 5	269 20	268 35	267 51	267 8	266 25
17	274 24	273 35	272 46	271 59	271 13	270 27	269 42	268 58	268 14	267 30
18	275 34	274 44	273 55	273 7	272 20	271 34	270 49	270 4	269 20	268 35
19	276 44	275 53	275 4	274 15	273 28	272 41	271 55	271 10	270 25	269 40
20	277 53	277 2	276 12	275 23	274 35	273 48	273 1	272 15	271 30	270 44
21	279 2	278 11	277 20	276 30	275 42	274 54	274 7	273 21	272 35	271 48
22	280 11	279 19	278 28	277 37	276 48	276 0	275 13	274 26	273 39	272 52
23	281 19	280 27	279 35	278 44	277 54	277 6	276 18	275 31	274 43	273 56
24	282 27	281 34	280 42	279 51	279 0	278 11	277 23	276 35	275 47	274 59
25	283 35	282 41	281 49	280 57	280 5	279 16	278 27	277 39	276 51	276 2
26	284 42	283 48	282 55	282 3	281 10	280 20	279 31	278 43	277 54	277 5
27	285 49	284 55	284 1	283 8	282 15	281 25	280 35	279 46	278 57	278 8
28	286 56	286 1	285 7	284 13	283 20	282 29	281 39	280 49	280 0	279 10
29	288 2	287 7	286 12	285 18	284 25	283 33	282 42	281 52	281 2	280 12
30	289 8	288 12	287 17	286 22	285 29	284 36	283 45	282 54	282 4	281 14

## Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	116 43	117 7	117 30	217 54	218 18	218 42	219 6	219 31	219 56	220 21
1	217 57	218 21	218 45	219 9	219 33	219 58	220 23	220 48	221 13	221 39
2	219 11	219 35	219 59	220 24	220 49	221 14	221 39	222 5	222 31	222 57
3	220 25	220 49	221 14	221 40	222 5	222 30	222 56	223 22	223 49	224 16
4	221 39	222 4	222 29	222 55	223 20	223 47	224 13	224 39	225 7	225 34
5	222 54	223 19	223 44	224 10	224 36	225 3	225 30	225 57	226 25	226 52
6	224 8	224 34	225 0	225 26	225 52	226 19	226 47	227 15	227 43	228 11
7	225 23	225 49	226 15	226 41	227 8	227 36	228 4	228 33	229 2	229 30
8	226 37	227 4	227 30	227 57	228 25	228 53	229 22	229 51	230 20	230 49
9	227 52	228 19	228 46	229 13	229 41	230 10	230 39	231 9	231 39	232 9
10	229 7	229 34	230 2	230 29	230 57	231 27	231 57	232 27	232 58	233 28
11	230 21	230 49	231 17	231 45	232 14	232 44	233 14	233 45	234 17	234 48
12	231 35	232 4	232 33	233 2	233 32	234 2	234 32	235 4	235 36	236 8
13	232 50	233 19	233 48	234 18	234 48	235 19	235 50	236 22	236 53	237 28
14	234 4	234 34	235 4	235 34	236 5	236 37	237 8	237 41	238 14	238 48
15	235 19	235 49	236 19	236 50	237 22	237 54	238 26	238 59	239 33	240 8
16	236 34	237 4	237 34	238 6	238 39	239 12	239 45	240 18	240 52	241 28
17	237 49	238 19	238 50	239 23	239 56	240 30	241 3	241 37	242 12	242 48
18	239 3	239 34	240 6	240 39	241 13	241 47	242 21	242 56	243 32	244 9
19	240 18	240 50	241 22	241 56	242 29	242 4	243 39	244 15	244 52	245 29
20	241 32	242 5	242 38	243 12	243 46	244 22	244 57	245 34	246 12	246 50
21	242 47	243 20	243 53	244 28	245 3	245 39	246 15	246 53	247 32	248 10
22	244 1	244 35	245 9	245 44	246 20	246 56	247 34	248 13	248 52	249 31
23	245 16	245 50	246 25	247 1	247 37	248 13	248 52	249 32	250 12	250 52
24	246 30	247 5	247 41	248 18	248 54	249 31	250 11	250 51	251 32	252 13
25	247 44	248 20	248 57	249 34	250 11	250 49	251 29	252 10	252 52	253 34
26	248 58	249 35	250 12	250 50	251 28	252 7	252 48	253 29	254 12	254 55
27	250 12	250 49	251 27	252 6	252 45	253 25	254 6	254 48	255 32	256 16
28	251 26	252 4	252 43	253 22	254 2	254 43	255 24	256 7	256 51	257 37
29	252 40	253 19	253 58	254 38	255 18	255 59	256 42	257 26	258 11	258 58
30	253 54	254 33	255 13	255 54	256 35	257 17	258 0	258 45	259 30	260 19



Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	216 43	216 21	215 58	215 35	215 13	214 51	214 29	214 6	213 44	213 22
1	217 57	217 34	217 11	216 48	216 26	216 4	215 41	215 18	214 56	214 33
2	219 11	218 47	218 24	218 1	217 39	217 16	216 53	216 30	216 7	215 45
3	220 25	220 1	219 37	219 14	218 51	218 28	218 5	217 42	217 19	216 56
4	221 39	221 15	220 50	220 27	220 4	219 40	219 17	218 54	218 50	218 7
5	222 54	222 29	222 4	221 40	221 16	220 52	220 29	220 6	219 42	219 18
6	224 8	223 43	223 18	222 53	222 29	222 4	221 41	221 17	220 53	220 29
7	225 23	224 57	224 32	224 6	223 41	223 16	222 52	222 28	222 4	221 40
8	226 37	226 11	225 45	225 19	224 54	224 29	224 4	223 40	223 15	222 51
9	227 52	227 25	226 59	226 32	226 6	225 41	225 16	224 51	224 26	224 2
10	229 7	228 39	228 12	227 46	227 19	226 53	226 27	226 2	225 37	225 13
11	230 21	229 53	229 26	228 59	228 32	228 6	227 39	227 13	226 48	226 23
12	231 35	231 7	230 39	230 12	229 45	229 18	228 51	228 25	227 59	227 34
13	232 50	232 21	231 53	231 25	230 57	230 30	230 3	229 37	229 10	228 44
14	234 4	233 35	233 7	232 38	232 10	231 43	231 15	230 48	230 21	229 54
15	235 19	234 49	234 20	233 51	233 23	232 55	232 27	232 0	231 32	231 4
16	236 34	236 4	235 34	235 4	234 36	234 7	233 38	233 11	232 42	232 14
17	237 49	237 18	236 47	236 17	235 48	235 19	234 50	234 22	233 53	233 24
18	239 3	238 32	238 1	237 30	237 0	236 31	236 2	235 33	235 3	234 34
19	240 18	239 46	239 14	238 43	238 13	237 43	237 13	236 44	236 14	235 44
20	241 32	240 59	240 27	239 56	239 25	238 55	238 25	237 55	237 24	236 54
21	242 47	242 15	241 41	241 9	240 38	240 7	239 36	239 5	238 34	238 4
22	244 1	243 27	242 54	242 22	241 50	241 19	240 47	240 16	239 45	239 14
23	245 16	244 41	244 7	243 34	243 2	242 30	241 58	241 27	240 55	240 23
24	246 30	245 55	245 21	244 47	244 14	243 41	243 9	242 37	242 5	241 33
25	247 44	247 9	246 34	246 0	245 26	244 53	244 20	243 48	243 15	242 42
26	248 58	248 22	247 47	247 12	246 38	246 4	245 31	244 58	244 25	243 52
27	250 12	249 35	249 0	248 25	247 50	247 16	246 42	246 8	245 35	245 1
28	251 26	250 49	250 13	249 37	249 2	248 27	247 52	247 18	246 44	246 10
29	252 40	252 2	251 25	250 49	250 14	249 38	249 3	248 28	247 54	247 19
30	253 54	253 16	252 38	252 11	251 25	250 49	250 14	249 38	249 3	248 28

AD



2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 18	180 36	180 54	181 11	181 29	181 47	182 5	182 22	182 40
1	181 13	181 31	181 49	182 7	182 24	182 42	183 0	183 18	183 35	183 53
2	182 26	182 44	183 2	183 20	183 37	183 55	184 13	184 31	184 49	185 6
3	183 39	183 57	184 15	184 33	184 51	185 8	185 26	185 44	186 2	186 20
4	184 52	185 10	185 28	185 46	186 4	186 22	186 40	186 58	187 16	187 34
5	186 5	186 23	186 41	186 59	187 17	187 35	187 53	188 11	188 29	188 47
6	187 18	187 36	187 54	188 12	188 30	188 49	189 7	189 25	189 43	190 2
7	188 31	188 49	189 7	189 25	189 44	190 2	190 20	190 38	190 57	191 16
8	189 44	190 2	190 21	190 39	190 57	191 16	191 34	191 52	192 11	192 30
9	190 57	191 15	191 34	191 52	192 11	192 29	192 48	193 6	193 25	193 44
10	192 11	192 29	192 48	193 6	193 24	193 43	194 2	194 20	194 39	194 58
11	193 24	193 42	194 1	194 19	194 38	194 57	195 16	195 35	195 54	196 13
12	194 37	194 56	195 15	195 33	195 52	196 11	196 30	196 49	197 9	197 28
13	195 50	196 9	196 28	196 47	197 6	197 25	197 44	198 3	198 23	198 43
14	197 3	197 22	197 42	198 1	198 20	198 39	198 58	199 18	199 38	199 58
15	198 17	198 36	198 55	199 15	199 34	199 53	200 13	200 33	200 53	201 13
16	199 30	199 50	200 9	200 29	200 48	201 8	201 28	201 48	202 8	202 28
17	200 43	201 3	201 23	201 43	202 2	202 22	202 42	203 3	203 23	203 43
18	201 57	202 17	202 37	202 57	203 17	203 37	203 57	204 18	204 39	204 59
19	203 10	203 30	203 50	204 11	204 31	204 52	205 12	205 33	205 54	206 15
20	204 24	204 44	205 4	205 25	205 46	206 7	206 28	206 49	207 10	207 31
21	205 37	205 57	206 18	206 39	207 0	207 22	207 43	208 4	208 26	208 48
22	206 51	207 11	207 32	207 53	208 15	208 37	208 58	209 20	209 42	210 4
23	208 5	208 25	208 47	209 8	209 30	209 52	210 14	210 36	210 58	211 21
24	209 19	209 40	210 1	210 23	210 45	211 8	211 30	211 52	212 14	212 37
25	210 33	210 54	211 16	211 38	212 0	212 23	212 46	213 8	213 31	213 54
26	211 47	212 9	212 31	212 53	213 15	213 38	214 2	214 25	214 48	215 11
27	213 1	213 23	213 45	214 8	214 31	214 54	215 18	215 41	216 5	216 28
28	214 29	214 38	215 0	215 23	215 46	216 10	216 34	216 58	217 22	217 46
29	215 15	215 52	216 15	216 38	217 2	217 26	217 50	218 14	218 39	219 3
30	216 43	217 7	217 30	217 54	218 18	218 42	219 6	219 31	219 56	220 21

Latitudo Septentrionalis.

15	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 42	179 24	179 6	178 49	178 31	178 13	177 55	177 38	177 21
1	181 13	180 55	180 37	180 19	180 2	179 44	179 26	179 8	178 51	178 34
2	182 26	182 8	181 50	181 32	181 15	180 57	180 39	180 21	180 4	179 47
3	183 39	183 21	183 3	182 45	182 28	182 10	181 52	181 34	181 16	180 59
4	184 52	184 34	184 16	183 58	183 41	183 23	183 5	182 47	182 29	182 12
5	186 5	185 47	185 30	185 12	184 54	184 36	184 18	184 0	183 42	183 24
6	187 18	187 0	186 43	186 25	186 7	185 49	185 31	185 13	184 55	184 37
7	188 31	188 13	187 56	187 38	187 20	187 2	186 44	186 26	186 8	185 49
8	189 44	189 26	189 9	188 51	188 33	188 15	187 57	187 39	187 20	187 1
9	190 57	190 40	190 22	190 4	189 46	189 28	189 10	188 52	188 33	188 14
10	192 11	191 53	191 35	191 17	190 59	190 41	190 23	190 5	189 45	189 26
11	193 24	193 6	192 48	192 30	192 12	191 54	191 36	191 17	190 58	190 38
12	194 37	194 19	194 1	193 43	193 25	193 7	192 49	192 30	192 10	191 50
13	195 50	195 32	195 14	194 56	194 38	194 20	194 1	193 42	193 23	193 3
14	197 3	196 45	196 27	196 8	195 50	195 32	195 13	194 54	194 35	194 15
15	198 17	197 59	197 40	197 21	197 3	196 45	196 26	196 7	195 48	195 27
16	199 30	199 12	198 53	198 34	198 15	197 57	197 38	197 19	197 0	196 39
17	200 43	200 25	200 6	199 47	199 28	199 9	198 50	198 31	198 12	197 51
18	201 57	201 38	201 19	201 0	200 41	200 22	200 3	199 43	199 24	199 4
19	203 10	202 51	202 32	202 13	201 53	201 34	201 15	200 55	200 36	200 16
20	204 24	204 5	203 45	203 26	203 6	202 47	202 27	202 8	201 48	201 28
21	205 37	205 18	204 58	204 39	204 19	203 59	203 39	203 20	203 0	202 40
22	206 51	206 32	206 12	205 52	205 32	205 11	204 52	204 32	204 12	203 52
23	208 5	207 45	207 25	207 5	206 44	206 24	206 4	205 44	205 24	205 4
24	209 19	208 58	208 38	208 18	207 57	207 36	207 16	206 56	206 36	206 16
25	210 33	210 12	209 51	209 31	209 10	208 49	208 28	208 7	207 47	207 27
26	211 47	211 25	211 4	210 44	210 23	210 1	209 40	209 19	208 59	208 38
27	213 1	212 39	212 18	211 56	211 35	211 14	210 52	210 31	210 10	209 49
28	214 15	213 53	213 31	213 9	212 48	212 26	212 4	211 43	211 21	211 0
29	215 29	215 7	214 45	214 22	214 0	213 39	213 17	212 55	212 33	212 11
30	216 43	216 21	215 58	215 35	215 13	214 51	214 29	214 6	213 44	213 22



*Latitudo Meridionalis.*

np	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	143 17	144 39	144 2	144 25	144 47	145 9	145 31	145 54	146 19	146 37
1	144 31	144 53	145 15	145 38	146 0	146 21	146 43	147 5	147 27	147 48
2	145 45	146 7	146 29	146 51	147 13	147 34	147 56	148 17	148 38	148 59
3	146 59	147 21	147 42	148 4	148 25	148 46	149 8	149 29	149 49	150 10
4	148 13	148 35	148 56	149 17	149 38	149 59	150 20	150 41	151 1	151 21
5	149 27	149 48	150 9	150 30	150 50	151 11	151 32	151 53	152 13	152 42
6	150 41	151 2	151 23	151 43	152 1	152 24	152 45	153 5	153 25	153 43
7	151 55	152 15	152 36	152 56	153 16	153 36	153 57	154 17	154 36	154 55
8	153 9	153 29	153 49	154 9	154 29	154 49	155 9	155 29	155 48	156 7
9	154 23	154 42	155 2	155 22	155 42	156 1	156 21	156 41	157 0	157 19
10	155 36	155 55	156 15	156 35	156 55	157 14	157 33	157 53	158 12	158 31
11	156 50	157 9	157 28	157 48	158 7	158 26	158 45	159 5	159 24	159 43
12	158 3	158 22	158 41	159 0	159 20	159 39	159 58	160 17	160 36	160 55
13	159 17	159 35	159 54	160 13	160 32	160 51	161 10	161 29	161 48	162 7
14	160 30	160 48	161 7	161 26	161 45	162 4	162 23	162 41	163 0	163 19
15	161 43	162 1	162 20	162 39	162 58	163 16	163 35	163 53	164 12	164 31
16	162 57	163 15	163 33	163 52	164 10	164 29	164 47	165 5	165 24	165 44
17	164 10	164 28	164 46	165 4	165 23	165 41	166 0	166 18	166 37	166 57
18	165 23	165 41	165 59	166 17	166 36	166 53	167 12	167 30	167 50	168 10
19	166 36	166 54	167 12	167 30	167 48	168 6	168 24	168 43	169 2	169 22
20	167 49	168 7	168 25	168 43	169 1	169 19	169 37	169 56	170 15	170 35
21	169 3	169 21	169 38	169 56	170 14	170 31	170 50	171 8	171 27	171 47
22	170 16	170 34	170 51	171 9	171 26	171 44	172 3	172 21	172 40	172 59
23	171 29	171 47	172 4	172 22	172 39	172 57	173 15	173 34	173 52	174 12
24	172 42	173 0	173 17	173 35	173 52	174 10	174 28	174 47	175 5	175 24
25	173 55	174 13	174 30	174 48	175 6	175 23	175 41	176 0	176 18	176 36
26	175 8	175 26	175 44	176 1	176 19	176 36	176 54	177 13	177 31	177 49
27	176 21	176 39	176 57	177 14	177 32	177 49	178 7	178 26	178 44	179 1
28	177 34	177 52	178 10	178 28	178 45	179 3	179 21	179 39	179 57	180 14
29	178 47	179 5	179 23	179 41	179 58	180 16	180 34	180 52	181 9	181 27
30	180 0	180 18	180 36	180 54	181 11	181 29	181 47	182 5	182 22	182 40



*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	143 17	142 53	142 30	142 6	141 42	141 18	140 54	140 29	140 4	135 39
1	144 31	144 8	143 45	143 21	142 58	142 34	142 10	141 46	141 21	140 57
2	145 45	145 23	145 0	144 37	144 14	143 50	143 26	143 2	142 38	142 15
3	146 59	146 37	146 15	145 52	145 29	145 6	144 42	144 19	143 55	143 32
4	148 13	147 51	147 29	147 7	146 45	146 22	145 58	145 35	145 12	144 49
5	149 27	149 5	148 44	148 22	148 0	147 37	147 14	146 51	146 29	146 6
6	150 41	150 20	149 58	149 37	149 15	148 52	148 30	148 8	147 45	147 23
7	151 55	151 34	151 13	150 52	150 30	150 8	149 46	149 24	149 2	148 40
8	153 9	152 48	152 27	152 7	151 45	151 23	151 1	150 40	150 18	149 56
9	154 23	154 2	153 42	153 21	153 0	152 38	152 17	151 56	151 34	151 13
10	155 36	155 16	154 56	154 36	154 15	153 53	153 33	153 12	152 50	152 19
11	156 50	156 30	156 10	155 50	155 29	155 8	154 48	154 27	154 6	153 45
12	158 3	157 43	157 24	157 4	156 44	156 23	156 3	155 42	155 22	155 1
13	159 17	158 57	158 38	158 18	157 58	157 38	157 18	156 57	156 37	156 17
14	160 30	160 11	159 52	159 32	159 12	158 52	158 32	158 12	157 52	157 32
15	161 43	161 24	161 5	160 45	160 26	160 7	159 47	159 27	159 7	158 47
16	162 57	162 38	162 19	161 59	161 40	161 21	161 2	160 42	160 22	160 2
17	164 10	163 51	163 32	163 13	162 54	162 36	162 17	161 57	161 37	161 17
18	165 23	165 4	164 46	164 27	164 8	163 50	163 31	163 12	162 52	162 32
19	166 36	166 18	165 59	165 41	165 22	165 4	164 45	164 27	164 7	163 47
20	167 49	167 31	167 13	166 54	166 36	166 18	165 59	165 41	165 21	165 1
21	169 3	168 45	168 26	168 8	167 50	167 32	167 13	166 55	166 35	166 16
22	170 16	169 58	169 39	169 21	169 3	168 45	168 27	168 9	167 49	167 30
23	171 29	171 11	170 53	170 35	170 17	169 59	169 40	169 22	169 2	168 44
24	172 42	172 24	172 6	171 48	171 30	171 12	170 53	170 35	170 16	169 58
25	173 55	173 37	173 19	173 1	172 43	172 25	172 6	171 48	171 30	171 12
26	175 8	174 50	174 32	174 14	173 56	173 38	173 20	173 2	172 44	172 26
27	176 21	176 3	175 45	175 27	175 9	174 52	174 33	174 15	173 58	173 40
28	177 34	177 16	176 58	176 40	176 23	176 5	175 46	175 28	175 11	174 54
29	178 47	178 29	178 11	177 53	177 36	177 18	177 0	176 42	176 25	176 8
30	180 0	179 42	179 24	179 6	178 49	178 31	178 13	177 55	177 38	177 21

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	106 6	106 44	107 21	107 58	108 34	109 10	109 46	110 22	110 57	111 32
1	107 20	107 57	108 34	109 10	109 46	110 22	110 57	111 32	112 6	112 41
2	108 34	109 11	109 47	110 23	110 58	111 33	112 8	112 42	113 16	113 50
3	109 48	110 24	111 0	111 35	112 10	112 44	113 19	113 52	114 25	114 59
4	111 2	111 38	112 13	112 48	113 22	113 55	114 29	115 2	115 35	116 8
5	112 16	112 52	113 26	114 0	114 34	115 7	115 40	116 12	116 45	117 18
6	113 30	114 5	114 39	115 12	115 46	116 19	116 51	117 23	117 55	118 27
7	114 44	115 19	115 53	116 25	116 58	117 30	118 2	118 33	119 5	119 37
8	115 59	116 33	117 6	117 38	118 10	118 41	119 13	119 44	120 15	120 46
9	117 13	117 46	118 19	118 51	119 22	119 53	120 24	120 54	121 25	121 56
10	118 28	119 0	119 31	120 4	120 34	121 5	121 33	122 5	122 36	123 6
11	119 42	120 14	120 46	121 17	121 47	122 17	122 47	123 16	123 46	124 16
12	120 57	121 28	122 59	122 30	123 0	123 29	123 58	124 27	124 57	125 26
13	122 11	122 42	123 13	123 43	124 12	124 41	125 10	125 38	126 7	126 36
14	123 26	123 56	124 26	124 56	125 24	125 53	126 21	126 49	127 18	127 46
15	124 41	125 10	125 40	126 9	126 37	127 5	127 32	128 0	128 28	128 56
16	125 56	126 25	126 53	127 22	127 50	128 17	128 44	129 11	129 39	130 7
17	127 10	127 39	128 7	128 35	129 2	129 29	129 56	130 23	130 50	131 17
18	128 25	128 53	129 21	129 48	130 15	130 42	131 8	131 34	132 1	132 28
19	129 39	130 7	130 34	131 1	131 28	131 54	132 20	132 46	133 12	133 38
20	130 53	131 21	131 48	132 14	132 41	133 7	133 32	133 57	134 23	134 49
21	132 8	132 35	133 1	133 27	133 53	134 19	134 44	135 9	135 34	135 59
22	133 23	133 49	134 15	134 40	135 6	135 31	135 56	136 20	136 45	137 10
23	134 37	135 2	135 28	135 53	136 19	136 44	137 8	137 32	137 56	138 20
24	135 52	136 16	136 42	137 7	137 32	137 56	138 20	138 43	139 7	139 31
25	137 6	137 30	137 55	138 20	138 44	139 8	139 32	139 56	140 18	140 42
26	138 21	138 44	139 8	139 33	139 57	140 21	140 44	141 7	141 30	141 53
27	139 35	139 58	140 22	140 46	141 10	141 33	141 56	142 19	142 41	143 4
28	140 49	141 12	141 36	141 59	142 22	142 45	143 8	143 31	143 53	144 15
29	142 3	142 26	142 49	143 12	143 35	143 57	144 20	144 42	145 4	145 26
30	143 17	143 39	144 2	144 25	144 47	145 9	145 31	145 54	146 16	146 37

*Latitudo Septentrionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	106 6	105 26	104 47	104 6	103 25	102 43	102 0	101 15	100 30	99 45
1	107 20	106 41	106 2	105 22	104 42	104 1	103 18	102 34	101 49	101 5
2	108 34	107 56	107 17	106 38	105 58	105 18	104 36	103 53	103 9	102 26
3	109 48	109 11	108 32	107 54	107 15	106 35	105 54	105 12	104 29	103 46
4	111 2	110 26	109 58	109 10	108 32	107 52	107 12	106 31	105 48	105 7
5	112 16	111 41	111 4	110 27	109 49	109 10	108 30	107 50	107 8	106 27
6	113 30	112 56	112 20	111 43	111 6	110 28	109 49	109 9	108 28	107 48
7	114 44	114 11	113 35	112 59	112 23	111 46	111 7	110 28	109 48	109 8
8	115 59	115 26	114 51	114 16	113 40	113 3	112 26	111 48	111 8	110 29
9	117 14	116 41	116 7	115 32	114 57	114 21	113 44	113 7	112 28	111 50
10	118 28	117 56	117 23	116 49	116 14	115 39	115 3	114 26	113 48	113 10
11	119 42	119 11	118 38	118 5	117 31	116 56	116 21	115 45	115 8	114 31
12	120 57	120 26	119 54	119 21	118 48	118 14	117 39	117 4	116 28	115 52
13	122 11	121 41	121 9	120 37	120 4	119 31	118 57	118 23	117 48	117 12
14	123 26	122 56	122 25	121 53	121 21	120 48	120 15	119 41	119 7	118 33
15	124 41	124 11	123 40	123 9	122 38	122 6	121 33	121 0	120 27	119 53
16	125 56	125 26	124 56	124 25	123 55	123 23	122 51	122 19	121 46	121 13
17	127 10	126 41	126 12	125 42	125 12	124 40	124 9	123 37	123 5	122 33
18	128 25	127 56	127 28	126 59	126 29	125 58	125 27	124 56	124 24	123 52
19	129 39	129 11	128 43	128 15	127 46	127 16	126 45	126 14	125 43	125 12
20	130 53	130 26	129 59	129 31	129 3	128 33	128 3	127 33	127 2	126 31
21	132 8	131 41	131 14	130 47	130 19	129 50	129 21	128 51	128 20	127 50
22	133 23	132 56	132 29	132 3	131 36	131 7	130 38	130 9	129 39	129 16
23	134 37	134 11	133 45	133 19	132 52	132 24	131 56	131 27	130 58	130 29
24	135 52	135 26	135 0	134 34	134 8	133 41	133 13	132 45	132 16	131 48
25	137 6	136 41	136 15	135 50	135 24	134 57	134 30	134 3	133 35	133 7
26	138 21	137 56	137 30	137 5	136 40	136 14	135 47	135 20	134 53	134 26
27	139 35	139 10	138 45	138 20	137 55	137 30	137 4	136 38	136 11	135 44
28	140 49	140 25	140 0	139 36	139 11	138 46	138 21	137 55	137 29	137 13
29	142 3	141 39	141 15	140 51	140 27	140 2	139 37	139 12	138 47	138 21
30	143 17	142 53	142 30	142 6	141 42	141 18	140 54	140 29	140 4	139 39

AD



# AD LATITVD. POLI GR. 37.

153

*Latitudo Meridionalis.*

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	70	52	71	48	72	43	73	38	74	31	75	24
1	71	58	72	53	73	48	74	43	75	35	76	27
2	73	4	73	59	74	54	75	48	76	40	77	31
3	74	11	75	5	76	0	76	53	77	45	78	36
4	75	18	76	12	77	6	77	58	78	50	79	40
5	76	25	77	19	78	12	79	4	79	55	80	45
6	77	33	78	26	79	18	80	10	81	0	81	49
7	78	41	79	33	80	25	81	16	82	6	82	54
8	79	49	80	41	81	32	82	23	83	12	84	0
9	80	58	81	49	82	40	83	30	84	18	85	6
10	82	7	82	58	83	48	84	37	85	25	86	11
11	83	16	84	7	84	56	85	44	86	32	87	19
12	84	26	85	16	86	5	86	52	87	39	88	26
13	85	36	86	25	87	14	88	1	88	47	89	33
14	86	46	87	34	88	23	89	10	89	55	90	41
15	87	57	88	44	89	32	90	19	91	4	91	49
16	89	8	89	54	90	41	91	28	92	12	92	57
17	90	19	91	5	91	51	92	37	93	21	94	5
18	91	31	92	16	93	1	93	46	94	30	95	13
19	92	43	93	28	94	12	94	56	95	39	96	21
20	93	55	94	40	95	24	96	6	96	48	97	30
21	95	7	95	52	96	35	97	17	97	58	98	39
22	96	19	97	4	97	46	98	28	99	8	99	48
23	97	32	98	16	98	58	99	39	100	18	100	58
24	98	45	99	28	100	9	100	50	101	29	102	8
25	99	58	100	40	101	21	102	1	102	39	103	18
26	101	11	101	52	102	32	103	12	103	50	104	28
27	102	24	103	5	103	44	104	23	105	1	105	38
28	103	38	104	18	104	56	105	34	106	12	106	49
29	104	52	105	31	106	9	106	46	107	23	107	59
30	106	6	106	44	107	21	107	58	108	34	109	10

T A-

*Latitudo Septentrionalis.*

69	0	I	1	3	4	5	6	7	8	9				
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	70	52	69	55	68	56	67	55	66	54	65	51	64	46
1	71	58	71	1	70	3	69	2	68	2	66	59	65	55
2	73	4	72	8	71	10	70	10	69	10	68	8	67	4
3	74	11	73	15	72	18	71	19	70	19	69	17	68	14
4	75	18	74	23	73	26	72	28	71	28	70	27	69	25
5	76	25	75	31	74	35	73	37	72	38	71	38	70	36
6	77	33	76	39	75	43	74	46	73	48	72	49	71	47
7	78	41	77	48	76	52	75	56	74	58	73	60	72	59
8	79	49	78	57	78	1	77	6	76	9	75	11	74	11
9	80	58	80	6	79	12	78	17	77	20	76	23	75	23
10	81	7	81	16	80	22	79	28	78	32	77	35	76	36
11	83	16	82	26	81	33	80	39	79	44	78	48	77	50
12	84	26	83	36	82	44	81	51	80	56	80	1	79	4
13	85	36	84	46	83	55	83	3	82	9	81	14	80	18
14	86	46	85	57	85	7	84	15	83	22	82	28	81	32
15	87	57	87	8	86	19	85	27	84	35	83	42	82	47
16	89	8	88	20	87	31	86	40	85	49	84	56	84	2
17	90	19	89	31	88	44	87	53	87	3	86	11	85	18
18	91	31	90	44	89	57	89	7	88	17	87	26	86	34
19	92	43	91	57	91	10	90	21	89	31	88	41	87	50
20	93	55	93	10	92	23	91	35	90	46	89	57	89	6
21	95	7	94	23	93	37	92	49	92	1	91	12	90	22
22	96	19	95	36	94	51	94	4	93	16	92	28	91	38
23	97	32	96	49	96	5	95	19	94	32	93	44	92	55
24	98	45	98	2	97	19	96	34	95	48	95	0	94	12
25	99	58	99	16	98	33	97	49	97	4	96	17	95	30
26	101	11	100	30	99	48	99	5	98	20	97	34	96	48
27	102	24	101	44	101	2	100	20	99	36	98	51	98	6
28	103	38	102	58	102	17	101	35	100	52	100	8	99	24
29	104	52	104	12	103	32	102	51	102	8	101	25	100	42
30	106	6	105	26	104	47	104	6	103	25	102	43	102	0
													101	15
													100	30
													99	45

AD



*Latitudo Meridionalis.*

H	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	41	42	42	49	43	53	44	56	45	59	47	0	48	1	49	2	50	2	51	1
1	42	34	43	40	44	44	45	47	46	50	47	51	48	51	49	52	50	52	51	51
2	43	26	44	31	45	35	46	39	47	41	48	42	49	42	50	42	51	42	52	42
3	44	18	45	23	46	27	47	31	48	33	49	33	50	33	51	33	52	33	53	33
4	45	11	46	15	47	19	48	23	49	25	50	25	51	24	52	24	53	24	54	24
5	46	4	47	8	48	12	49	15	50	18	51	17	52	16	53	16	54	15	55	15
6	46	58	48	2	49	5	50	8	51	11	52	10	53	9	54	8	55	7	56	7
7	47	52	48	56	49	59	51	2	52	4	53	3	54	2	55	1	56	0	56	59
8	48	47	49	50	50	53	51	56	52	58	53	57	54	56	55	54	56	51	57	51
9	49	42	50	45	51	48	52	50	53	52	54	51	55	50	56	48	57	46	58	44
10	50	37	51	40	52	43	53	44	54	46	55	45	56	44	57	42	58	39	59	38
11	51	33	52	36	53	38	54	39	55	41	56	40	57	38	58	36	59	33	60	32
12	52	30	53	32	54	34	55	35	56	36	57	35	58	33	59	31	60	28	61	26
13	53	27	54	29	55	31	56	32	57	32	58	31	59	29	60	26	61	23	62	20
14	54	25	55	26	56	28	57	29	58	29	59	27	60	25	61	22	62	18	63	15
15	55	21	56	24	57	26	58	27	59	26	60	24	61	22	62	18	63	14	64	10
16	56	22	57	23	58	24	59	25	60	24	61	22	62	19	63	14	64	10	65	6
17	57	21	58	22	59	23	60	23	61	22	62	20	63	16	64	11	65	6	66	2
18	58	21	59	21	60	22	61	22	62	20	63	18	64	13	65	8	66	3	66	58
19	59	21	60	21	61	21	62	21	63	19	64	16	65	11	66	6	67	0	67	54
20	60	21	61	21	62	21	63	20	64	18	65	15	66	10	67	4	67	57	68	51
21	61	22	62	22	63	21	64	20	65	17	66	14	67	9	68	3	68	55	69	48
22	62	24	63	23	64	22	65	20	66	17	67	13	68	8	69	2	69	54	70	46
23	63	26	64	25	65	23	66	20	67	17	68	13	69	7	70	1	70	53	71	45
24	64	28	65	27	66	24	67	21	68	18	69	13	70	7	71	0	71	52	72	44
25	65	31	66	29	67	26	68	23	69	19	70	14	71	7	72	0	72	52	73	44
26	66	34	67	32	68	29	69	25	70	21	71	15	72	8	73	1	73	52	74	44
27	67	38	68	35	69	32	70	28	71	23	72	17	73	9	74	2	74	52	75	44
28	68	42	69	39	70	35	71	31	72	25	73	19	74	10	75	3	75	53	76	44
29	69	47	70	43	71	39	72	34	73	28	74	21	75	12	76	4	76	54	77	45
30	70	52	71	48	72	43	73	38	74	31	75	24	76	15	77	6	77	56	78	46



*Latitudo Septentrionalis.*

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	41	42	40	36	39	29	38	20	37	11	35	59	34	46	33	31	32	16	31	1
1	42	34	41	28	40	21	39	12	38	3	36	51	35	38	34	23	33	7	31	52
2	43	26	42	20	41	13	40	4	38	55	37	43	36	30	35	15	33	59	32	43
3	44	18	43	12	42	5	40	56	39	47	38	35	37	22	36	8	34	52	33	36
4	45	11	44	5	42	58	41	49	40	40	39	28	38	15	37	1	35	46	34	30
5	46	4	44	58	43	51	42	43	41	34	40	22	39	9	37	51	36	40	35	24
6	46	58	45	52	44	45	43	37	42	28	41	16	40	4	38	49	37	34	36	19
7	47	52	46	46	45	40	44	32	43	22	42	11	40	59	39	44	38	29	37	14
8	48	47	47	41	46	35	45	27	44	17	43	6	41	55	40	40	39	24	38	10
9	49	41	48	36	47	31	46	23	45	13	44	2	42	51	41	37	40	20	39	6
10	50	37	49	32	48	27	47	19	46	10	44	59	43	48	42	34	41	17	40	3
11	51	33	50	29	49	24	48	16	47	7	45	57	44	46	43	32	42	15	41	0
12	52	30	51	26	50	21	49	13	48	5	46	55	45	44	44	31	43	14	41	58
13	53	27	52	23	51	18	50	11	49	3	47	53	46	42	45	30	44	12	42	57
14	54	25	53	21	52	16	51	10	50	2	48	52	47	41	46	29	45	13	43	57
15	55	23	54	20	53	15	52	9	51	1	49	52	48	41	47	29	46	13	44	58
16	56	22	55	19	54	14	53	9	52	1	50	2	49	41	48	30	47	14	45	59
17	57	21	56	18	55	14	54	9	53	1	51	53	50	42	49	31	48	16	47	1
18	58	21	57	18	56	14	55	9	54	2	52	54	51	44	50	33	49	18	48	3
19	59	21	58	18	57	15	56	10	55	3	53	56	52	46	51	35	50	20	49	6
20	60	21	59	19	58	16	57	11	56	5	54	58	53	49	52	37	51	23	50	9
21	51	22	60	20	59	18	58	13	57	7	56	1	54	52	53	40	52	27	51	13
22	62	24	61	22	60	20	59	15	58	10	57	4	55	56	54	44	53	31	52	18
23	63	26	62	24	61	22	60	18	59	14	58	8	57	0	55	49	54	36	53	24
24	64	28	63	27	62	25	61	22	60	18	59	13	58	5	56	54	55	42	54	30
25	65	31	64	31	63	29	62	26	61	23	60	18	59	10	58	0	56	48	55	37
26	66	34	65	35	64	33	63	31	62	28	61	23	60	16	59	7	57	55	56	44
27	67	38	66	39	65	38	64	36	63	33	62	29	61	22	60	14	59	3	57	52
28	68	42	67	44	66	43	65	42	64	39	63	36	62	29	61	23	60	11	59	0
29	69	47	68	49	67	49	66	48	65	46	64	43	63	37	62	30	61	20	60	9
30	70	52	69	55	68	55	67	55	66	54	65	51	64	46	63	39	62	30	61	19

AD

*Latitudo Meridionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	19 5	20 11	21 16	22 21	23 25	24 29	25 33	26 38	27 42	28 45
1	19 46	20 51	21 57	23 2	24 6	25 10	26 14	27 18	28 22	29 26
2	20 27	21 32	22 38	23 43	24 47	25 51	26 55	27 59	29 2	30 6
3	21 8	22 13	23 19	24 24	25 28	26 32	27 36	28 40	29 43	30 47
4	21 49	22 54	24 0	25 5	26 10	27 14	28 17	29 21	30 24	31 28
5	22 30	23 36	24 42	25 47	26 52	27 56	28 59	30 3	31 5	32 9
6	23 11	24 18	25 24	26 29	27 34	28 38	29 41	30 45	31 47	32 50
7	23 54	25 0	26 6	27 11	28 16	29 20	30 24	31 27	32 29	33 32
8	24 37	25 43	26 48	27 54	28 59	30 3	31 6	32 9	33 11	34 14
9	25 20	26 26	27 31	28 37	29 41	30 46	31 49	32 51	33 54	34 57
10	26 3	27 9	28 14	29 20	30 25	31 29	32 32	33 34	34 37	35 40
11	26 46	27 52	28 58	30 3	31 8	32 12	33 15	34 17	35 20	36 23
12	27 30	28 36	29 42	30 47	31 52	32 56	33 59	35 1	36 4	37 7
13	28 14	29 20	30 26	31 31	32 36	33 40	34 43	35 45	36 48	37 51
14	28 58	30 4	31 10	32 15	33 20	34 24	35 27	36 29	37 32	38 34
15	29 43	30 49	31 55	33 0	34 5	35 9	36 12	37 14	38 16	39 17
16	30 28	31 34	32 40	33 45	34 50	35 54	36 57	37 59	39 0	40 1
17	31 14	32 20	33 25	34 30	35 35	36 39	37 42	38 44	39 45	40 46
18	32 0	33 6	34 11	35 16	36 20	37 24	38 27	39 29	40 30	41 31
19	32 47	33 52	34 57	36 2	37 6	38 10	39 13	40 15	41 16	42 17
20	33 34	34 39	35 44	36 49	37 54	38 56	39 59	41 1	42 2	43 3
21	34 21	35 26	36 31	37 36	38 40	39 43	40 45	41 47	42 48	43 49
22	35 8	36 14	37 19	38 23	39 27	40 30	41 32	42 34	43 35	44 36
23	35 56	37 2	38 7	39 11	40 14	41 17	42 19	43 21	44 22	45 23
24	36 44	37 50	38 55	39 59	41 2	42 5	43 7	44 8	45 9	46 10
25	37 32	38 38	39 43	40 47	41 50	42 53	43 55	44 56	45 57	46 58
26	38 21	39 27	40 32	41 36	42 39	43 42	44 43	45 43	46 45	47 46
27	39 10	40 17	41 21	42 25	43 28	44 31	45 32	46 32	47 33	48 34
28	40 0	41 7	42 11	43 15	44 18	45 20	46 22	47 22	48 22	49 22
29	40 51	41 58	43 2	44 5	45 8	46 10	47 11	48 12	49 11	50 11
30	41 42	42 49	43 53	44 56	45 58	47 0	48 1	49 2	50 1	51 1



Latitudo Septentrionalis.

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	19 5	17 59	16 52	15 44	14 36	13 28	12 18	11 7	9 56	8 45
1	19 46	18 39	17 32	16 25	15 16	14 8	12 57	11 45	10 35	9 24
2	20 27	19 20	18 13	17 6	15 57	14 48	13 37	12 26	11 15	10 3
3	21 8	20 1	18 54	17 47	16 38	15 28	14 18	13 7	11 55	10 43
4	21 49	20 41	19 35	18 28	17 19	16 9	14 59	13 48	12 35	11 23
5	22 30	21 23	20 16	19 9	18 0	16 50	15 40	14 29	13 16	12 4
6	23 12	22 5	20 58	19 50	18 42	17 32	16 21	15 10	13 57	12 44
7	23 54	22 47	21 40	20 32	19 24	18 14	17 3	15 51	14 38	13 25
8	24 37	23 30	22 23	21 15	20 6	18 56	17 45	16 33	15 20	14 6
9	25 20	24 13	23 6	21 58	20 49	19 38	18 27	17 15	16 2	14 48
10	26 3	24 56	23 49	22 41	21 32	20 21	19 20	17 58	16 44	15 30
11	26 46	25 39	24 32	23 25	22 15	21 4	19 43	18 41	17 27	16 13
12	27 30	26 23	25 16	24 8	22 59	21 48	20 36	19 24	18 10	16 56
13	28 14	27 7	26 0	24 52	23 43	22 32	21 20	20 8	18 54	17 40
14	28 58	27 52	26 45	25 36	24 27	23 16	22 4	20 52	19 38	18 24
15	29 43	28 37	27 30	26 21	25 11	24 0	22 48	21 36	20 22	19 9
16	30 28	29 22	28 15	27 6	25 56	24 45	23 33	22 20	21 7	19 54
17	31 14	30 8	29 0	27 51	26 41	25 30	24 18	23 5	21 52	20 39
18	32 0	30 54	29 46	28 37	27 27	26 16	25 4	23 50	22 37	21 24
19	32 47	31 40	30 32	29 23	28 13	27 2	25 50	24 36	23 22	22 9
20	33 34	32 26	31 18	30 10	29 0	27 48	26 36	25 22	24 8	22 54
21	34 21	33 13	32 5	30 57	29 47	28 35	27 23	26 9	24 54	23 40
22	35 8	34 1	32 53	31 44	30 34	29 22	28 10	26 56	25 41	24 26
23	35 56	34 49	33 41	32 32	31 22	30 10	28 58	27 44	26 28	25 13
24	36 44	35 37	34 29	33 20	32 10	30 59	29 46	28 32	27 16	26 1
25	37 32	36 25	35 17	34 9	32 59	31 48	30 35	29 21	28 5	26 50
26	38 21	37 14	36 6	34 58	33 49	32 37	31 24	30 10	28 54	27 39
27	39 10	38 4	36 56	35 48	34 39	33 27	32 14	30 59	29 44	28 29
28	40 0	38 54	37 47	36 38	35 29	34 17	33 4	31 49	30 34	29 19
29	40 51	39 45	38 38	37 29	36 20	35 8	33 55	32 40	31 25	30 10
30	41 42	40 36	39 29	38 20	37 11	35 59	34 46	33 31	32 16	31 1

AD



*Latitudo Meridionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	1	5	2	10	3	16	4	21	5	27
1	0	37	1	42	2	47	3	53	4	58	6	4
2	1	14	2	19	3	24	4	30	5	35	6	41
3	1	51	2	56	4	1	5	7	6	12	7	18
4	2	28	3	33	4	38	5	44	6	49	7	55
5	3	5	4	10	5	15	6	21	7	26	8	32
6	3	42	4	47	5	52	6	58	8	3	9	9
7	4	18	5	24	6	29	7	35	8	41	9	46
8	4	56	6	1	7	6	8	12	9	18	10	23
9	5	33	6	39	7	44	8	49	9	55	11	0
10	6	11	7	16	8	21	9	26	10	33	11	38
11	6	48	7	53	8	58	10	4	11	10	12	15
12	7	26	8	31	9	37	10	42	11	48	12	53
13	8	3	9	9	10	14	11	20	12	25	13	30
14	8	41	9	47	10	52	11	58	13	3	14	8
15	9	19	10	25	11	30	12	35	13	40	14	45
16	9	57	11	3	12	8	13	13	14	18	15	23
17	10	35	11	41	12	46	13	51	14	56	16	1
18	11	23	12	19	13	24	14	29	15	34	16	39
19	11	51	12	57	14	2	15	7	16	12	17	17
20	12	30	13	35	14	41	15	46	16	51	17	56
21	13	9	14	14	15	20	16	25	17	30	18	35
22	13	48	14	52	15	58	17	4	18	9	19	14
23	14	27	15	32	16	37	17	43	18	48	19	53
24	15	6	16	11	17	16	18	22	19	27	20	32
25	15	45	16	51	17	56	19	1	20	6	21	11
26	16	25	17	31	18	35	19	40	20	45	21	50
27	17	5	18	11	19	15	20	20	21	25	22	29
28	17	45	18	51	19	55	21	0	22	5	23	9
29	18	25	19	31	20	36	21	40	22	45	23	49
30	19	5	20	11	21	16	22	21	23	25	24	29

Tom. 2.

K 2

TA.

*Latitudo Septentrionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 55	357 50	356 44	355 39	354 33	353 27	352 21	351 14	350 7
1	0 37	359 32	358 26	357 21	356 16	355 10	354 3	352 57	351 51	350 44
2	1 14	0 9	359 3	357 18	356 52	355 47	354 40	353 34	352 28	351 20
3	1 51	0 46	359 40	358 35	357 29	356 23	355 17	354 11	353 5	351 57
4	2 28	1 23	0 17	359 12	358 6	357 0	355 54	354 48	353 42	352 24
5	3 5	2 0	0 54	359 45	358 43	357 36	356 30	355 24	354 18	353 10
6	3 42	2 37	1 31	0 25	359 19	358 13	357 7	356 1	354 54	353 47
7	4 19	3 14	2 8	1 2	359 56	358 50	357 44	356 37	355 30	354 23
8	4 56	3 51	2 45	1 39	0 33	359 27	358 21	357 14	356 7	355 0
9	5 33	4 28	3 22	2 16	1 10	0 4	358 57	357 50	356 43	355 36
10	6 11	5 5	3 59	2 53	1 47	0 41	359 34	358 27	357 19	356 12
11	6 48	5 42	4 36	3 30	2 24	1 18	0 31	359 3	357 56	356 48
12	7 26	6 20	5 13	4 7	3 1	1 55	0 48	359 40	358 32	357 25
13	8 3	6 57	5 51	4 45	3 38	2 32	1 25	0 17	359 9	358 1
14	8 41	7 35	6 29	5 23	4 16	3 9	2 2	0 54	359 46	358 38
15	9 19	8 13	7 7	6 1	4 54	3 46	2 39	1 31	0 23	359 15
16	9 57	8 51	7 45	6 39	5 32	4 24	3 17	2 8	1 0	359 52
17	10 35	9 29	8 23	7 17	6 10	5 2	3 54	2 46	1 37	0 29
18	11 13	10 7	9 1	7 55	6 48	5 40	4 32	3 23	2 14	1 6
19	11 51	10 45	9 39	8 33	7 26	6 18	5 10	4 1	2 52	1 43
20	12 30	11 24	10 18	9 11	8 4	6 56	5 48	4 39	3 30	2 21
21	13 9	12 3	10 56	9 49	8 42	7 34	6 26	5 17	4 8	2 59
22	13 48	12 42	11 35	10 28	9 21	8 12	7 4	5 55	4 46	3 57
23	14 27	13 21	12 13	11 7	10 0	8 51	7 42	6 33	5 24	4 15
24	15 6	14 0	12 53	11 46	10 39	9 30	8 21	7 12	6 2	4 53
25	15 45	14 39	13 32	12 25	11 18	10 9	9 11	7 50	6 40	5 31
26	16 25	15 19	14 11	13 4	11 57	10 49	9 39	8 29	7 19	6 10
27	17 5	15 58	14 51	13 43	12 36	11 28	10 18	9 8	7 58	6 48
28	17 45	16 38	15 31	14 23	13 16	12 8	10 58	9 47	8 37	7 27
29	18 25	17 18	16 11	15 4	13 56	12 48	11 38	10 27	9 16	8 6
30	19 5	17 59	16 52	15 44	14 36	13 28	12 18	11 7	9 56	8 45

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	106 6	106 44	107 21	107 58	108 34	109 10	109 46	110 22	110 57	111 32
1	107 20	107 57	108 34	109 10	109 46	110 22	110 57	111 32	112 6	112 41
2	108 34	109 11	109 47	110 23	110 58	111 33	112 8	112 42	113 16	113 50
3	109 48	110 24	111 0	111 35	112 10	112 44	113 19	113 52	114 25	114 59
4	111 2	111 38	112 13	112 48	113 22	113 55	114 29	115 2	115 35	116 8
5	112 16	112 52	113 26	114 0	114 34	115 7	115 40	116 12	116 45	117 18
6	113 30	114 5	114 39	115 12	115 46	116 19	116 51	117 23	117 55	118 27
7	114 44	115 19	115 53	116 25	116 58	117 30	118 2	118 33	119 5	119 37
8	115 59	116 33	117 6	117 38	118 10	118 41	119 13	119 44	120 15	120 46
9	117 13	117 46	118 19	118 51	119 22	119 53	120 24	120 54	121 25	121 56
10	118 28	119 0	119 32	120 4	120 34	121 5	121 53	122 5	122 36	123 6
11	119 42	120 14	120 46	121 17	121 47	122 17	122 47	123 16	123 46	124 16
12	120 57	121 28	122 59	122 30	123 0	123 29	123 58	124 27	124 57	125 26
13	122 11	122 42	123 13	123 43	124 12	124 41	125 10	125 38	126 7	126 36
14	123 26	123 56	124 26	124 56	125 24	125 53	126 21	126 49	127 18	127 46
15	124 41	125 10	125 40	126 9	126 37	127 5	127 32	128 0	128 28	128 56
16	125 56	126 25	126 53	127 22	127 50	128 17	128 44	129 11	129 39	130 7
17	127 10	127 39	128 7	128 35	129 2	129 29	129 56	130 23	130 50	131 17
18	128 25	128 53	129 21	129 48	130 15	130 42	131 8	131 34	132 1	132 28
19	129 39	130 7	130 34	131 1	131 28	131 54	132 20	132 46	133 12	133 38
20	130 53	131 21	131 48	132 14	132 41	133 7	133 32	133 57	134 23	134 49
21	132 8	132 35	133 1	133 27	133 53	134 19	134 44	135 9	135 34	135 59
22	133 23	133 49	134 15	134 40	135 6	135 31	135 56	136 20	136 45	137 10
23	134 37	135 2	135 28	135 53	136 19	136 44	137 8	137 32	137 56	138 20
24	135 52	136 16	136 42	137 7	137 32	137 56	138 20	138 43	139 7	139 31
25	137 6	137 30	137 55	138 20	138 44	139 8	139 32	139 56	140 18	140 42
26	138 21	138 44	139 8	139 33	139 57	140 21	140 44	141 7	141 30	141 53
27	139 35	139 58	140 22	140 46	141 10	141 33	141 56	142 19	142 41	143 4
28	140 49	141 12	141 36	141 59	142 22	142 45	143 8	143 31	143 53	144 15
29	142 3	142 26	142 49	143 12	143 35	143 57	144 20	144 42	145 4	145 26
30	143 17	143 39	144 2	144 25	144 47	145 9	145 31	145 54	146 16	146 37

TA-



Latitudo Septentrionalis.

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	106 6	105 26	104 47	104 6	103 25	102 43	102 0	101 15	100 30	99 45
1	107 20	106 41	106 2	105 22	104 42	104 1	103 18	102 34	101 49	101 5
2	108 34	107 56	107 17	106 38	105 58	105 18	104 36	103 53	103 9	102 26
3	109 48	109 11	108 32	107 54	107 15	106 35	105 54	105 12	104 29	103 46
4	111 2	110 26	109 58	109 10	108 32	107 52	107 12	106 31	105 48	105 7
5	112 16	111 41	111 4	110 27	109 49	109 10	108 30	107 50	107 8	106 27
6	113 30	112 56	112 20	111 43	111 6	110 28	109 49	109 9	108 28	107 48
7	114 44	114 11	113 35	112 59	112 23	111 46	111 7	110 28	109 48	109 8
8	115 59	115 26	114 51	114 16	113 40	113 3	112 26	111 48	111 8	110 29
9	117 13	116 41	116 7	115 32	114 57	114 21	113 44	113 7	112 28	111 50
10	118 28	117 56	117 23	116 49	116 14	115 39	115 3	114 26	113 48	113 10
11	119 42	119 11	118 38	118 5	117 31	116 56	116 21	115 45	115 8	114 31
12	120 57	120 26	119 54	119 21	118 48	118 14	117 39	117 4	116 28	115 52
13	122 11	121 41	121 9	120 37	120 4	119 31	118 57	118 23	117 48	117 12
14	123 26	122 56	122 25	121 53	121 21	120 48	120 15	119 41	119 7	118 33
15	124 41	124 11	123 40	123 9	122 38	122 6	121 33	121 0	120 27	119 53
16	125 56	125 26	124 56	124 25	123 55	123 23	122 51	122 19	121 46	121 13
17	127 10	126 41	126 12	125 42	125 12	124 40	124 9	123 37	123 5	122 33
18	128 25	127 56	127 28	126 59	126 29	125 58	125 27	124 56	124 24	123 52
19	129 39	129 11	128 43	128 15	127 46	127 16	126 45	126 14	125 43	125 12
20	130 53	130 26	129 59	129 31	129 3	128 33	128 3	127 33	127 2	126 31
21	132 8	131 41	131 14	130 47	130 19	129 50	129 21	128 51	128 20	127 50
22	133 23	132 56	132 29	132 3	131 36	131 7	130 38	130 9	129 39	129 16
23	134 37	134 11	133 45	133 19	132 52	132 24	131 56	131 27	130 58	130 29
24	135 52	135 26	135 0	134 34	134 8	133 41	133 13	132 45	132 16	131 48
25	137 6	136 41	136 15	135 50	135 24	134 57	134 30	134 3	133 35	133 7
26	138 21	137 56	137 30	137 5	136 40	136 14	135 47	135 20	134 53	134 26
27	139 35	139 10	138 45	138 20	137 55	137 30	137 4	136 38	136 11	135 44
28	140 49	140 25	140 0	139 36	139 11	138 46	138 21	137 55	137 29	137 13
29	142 3	141 39	141 15	140 51	140 27	140 2	139 37	139 12	138 47	138 21
30	143 17	142 53	142 30	142 6	141 42	141 18	140 54	140 29	140 4	139 39

AD

# AD LATITVD. POLI GR. 37. 153

*Latitudo Meridionalis.*

59	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	70 52	71 48	72 43	73 38	74 31	75 24	76 15	77 6	77 56	78 46
1	71 58	72 53	73 48	74 43	75 35	76 27	77 19	78 8	78 58	79 47
2	73 4	73 59	74 54	75 48	76 40	77 31	78 22	79 11	80 0	80 49
3	74 11	75 5	76 0	76 53	77 45	78 36	79 26	80 15	81 3	81 51
4	75 18	76 12	77 6	77 58	78 50	79 40	80 30	81 18	82 6	82 54
5	76 25	77 19	78 12	79 4	79 55	80 45	81 34	82 22	83 9	83 57
6	77 33	78 26	79 18	80 10	81 0	81 49	82 38	83 26	84 13	85 0
7	78 41	79 33	80 25	81 16	82 6	82 54	83 43	84 30	85 17	86 4
8	79 49	80 41	81 32	82 23	83 12	84 0	84 48	85 34	86 21	87 8
9	80 58	81 49	82 40	83 30	84 18	85 6	85 53	86 39	87 25	88 12
10	82 7	82 58	83 48	84 37	85 25	86 12	86 59	87 44	88 30	89 16
11	83 16	84 7	84 56	85 44	86 32	87 19	88 5	88 50	89 35	90 20
12	84 26	85 16	86 5	86 52	87 39	88 26	89 11	89 56	90 40	91 25
13	85 36	86 25	87 14	88 1	88 47	89 33	90 18	91 2	91 46	92 30
14	86 46	87 34	88 23	89 10	89 55	90 41	91 25	92 9	92 52	93 35
15	87 57	88 44	89 32	90 19	91 4	91 49	92 33	93 16	93 58	94 40
16	89 8	89 54	90 41	91 28	92 12	92 57	93 40	94 23	95 4	95 46
17	90 19	91 5	91 51	92 37	93 21	94 5	94 48	95 30	96 11	96 52
18	91 31	92 16	93 1	93 46	94 30	95 13	95 56	96 37	97 18	97 59
19	92 43	93 28	94 12	94 56	95 39	96 21	97 4	97 45	98 25	99 6
20	93 55	94 40	95 24	96 6	96 48	97 30	98 12	98 52	99 33	100 13
21	95 7	95 52	96 35	97 17	97 58	98 39	99 20	100 0	100 40	101 20
22	96 19	97 4	97 46	98 28	99 8	99 48	100 28	101 8	101 48	102 27
23	97 32	98 16	98 58	99 39	100 18	100 58	101 37	102 16	102 56	103 35
24	98 45	99 28	100 9	100 50	101 29	102 8	102 46	103 25	104 4	104 42
25	99 58	100 40	101 21	102 1	102 39	103 18	103 56	104 34	105 12	105 50
26	101 11	101 52	102 32	103 12	103 50	104 28	105 6	105 43	106 20	106 58
27	102 24	103 5	103 44	104 23	105 1	105 38	106 16	106 52	107 29	108 6
28	103 38	104 18	104 56	105 34	106 12	106 49	107 26	108 2	108 38	109 14
29	104 52	105 31	106 9	106 46	107 23	107 59	108 36	109 12	109 47	110 23
30	106 6	106 44	107 21	107 58	108 34	109 10	109 46	110 22	110 57	111 32

T A-

*Latitudo Septentrionalis.*

69	0	1	1	3	4	5	6	7	8	9				
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	70	52	69	55	68	56	67	55	66	54	65	51	64	46
1	71	58	71	1	70	3	69	2	68	2	66	59	65	55
2	73	4	72	8	71	10	70	10	69	10	68	8	67	4
3	74	11	73	15	72	18	71	19	70	19	69	17	68	14
4	75	18	74	23	73	26	72	28	71	28	70	27	69	25
5	76	25	75	31	74	35	73	37	72	38	71	38	70	36
6	77	33	76	39	75	43	74	46	73	48	72	49	71	47
7	78	41	77	48	76	52	75	56	74	58	74	0	72	59
8	79	49	78	57	78	2	77	6	76	9	75	11	74	11
9	80	58	80	6	79	12	78	17	77	20	76	23	75	23
10	81	7	81	16	80	22	79	28	78	32	77	35	76	36
11	83	16	82	26	81	33	80	39	79	44	78	48	77	50
12	84	26	83	36	82	44	81	51	80	56	80	1	79	4
13	85	36	84	46	83	55	83	3	82	9	81	14	80	18
14	86	46	85	57	85	7	84	15	83	22	82	28	81	32
15	87	57	87	8	86	19	85	27	84	35	83	42	82	47
16	89	8	88	20	87	31	86	40	85	49	84	56	84	2
17	90	19	89	31	88	44	87	53	87	3	86	11	85	18
18	91	31	90	44	89	57	89	7	88	17	87	26	86	34
19	92	43	91	57	91	10	90	21	89	31	88	41	87	50
20	93	55	93	10	92	23	91	35	90	46	89	57	89	6
21	95	7	94	23	93	37	92	49	92	1	91	12	90	22
22	96	19	95	36	94	51	94	4	93	16	92	28	91	38
23	97	32	96	49	96	5	95	19	94	32	93	44	92	55
24	98	45	98	2	97	19	96	34	95	48	95	0	94	12
25	99	58	99	16	98	33	97	49	97	4	96	17	95	30
26	101	11	100	30	99	48	99	5	98	20	97	34	96	48
27	102	24	101	44	101	2	100	20	99	36	98	51	98	6
28	103	38	102	58	102	17	101	35	100	52	100	8	99	24
29	104	52	104	12	103	31	102	51	102	8	101	25	100	42
30	106	6	105	26	104	47	104	6	103	25	102	43	102	0
													101	15
													100	30
													99	45

AD



*Latitudo Meridionalis.*

H	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	41	42	42	49	43	53	44	56	45	59	47	0	48	1	49	2	50	2	51	1
1	42	54	43	40	44	44	45	47	46	50	47	51	48	51	49	52	50	52	51	51
2	43	26	44	31	45	35	46	39	47	41	48	42	49	42	50	42	51	42	52	42
3	44	18	45	23	46	27	47	31	48	33	49	33	50	33	51	33	52	33	53	33
4	45	11	46	15	47	19	48	23	49	25	50	25	51	24	52	24	53	24	54	24
5	46	4	47	8	48	12	49	15	50	18	51	17	52	16	53	16	54	15	55	15
6	46	58	48	2	49	5	50	8	51	11	52	10	53	9	54	8	55	7	56	7
7	47	52	48	56	49	59	51	2	52	4	53	3	54	2	55	1	56	0	56	59
8	48	47	49	50	50	53	51	56	52	58	53	57	54	56	55	54	56	53	57	51
9	49	42	50	45	51	48	52	50	53	52	54	51	55	50	56	48	57	46	58	44
10	50	37	51	40	52	43	53	44	54	46	55	45	56	44	57	43	58	39	59	38
11	51	33	52	36	53	38	54	39	55	41	56	40	57	38	58	36	59	33	60	32
12	52	30	53	32	54	34	55	35	56	36	57	35	58	33	59	31	60	28	61	26
13	53	27	54	29	55	31	56	32	57	32	58	31	59	29	60	26	61	23	62	20
14	54	25	55	26	56	18	57	29	58	29	59	27	60	25	61	22	62	18	63	15
15	55	23	56	24	57	16	58	27	59	26	60	24	61	21	62	18	63	14	64	10
16	56	22	57	23	58	24	59	25	60	24	61	22	62	19	63	14	64	10	65	6
17	57	21	58	22	59	23	60	23	61	22	62	20	63	16	64	11	65	6	66	2
18	58	21	59	21	60	22	61	22	62	20	63	18	64	13	65	8	66	3	66	58
19	59	21	60	21	61	21	62	21	63	19	64	16	65	11	66	6	67	0	67	54
20	60	21	61	21	62	21	63	20	64	18	65	15	66	10	67	4	67	57	68	51
21	61	22	62	22	63	21	64	20	65	17	66	14	67	9	68	3	68	55	69	48
22	62	14	63	23	64	22	65	20	66	17	67	13	68	8	69	2	69	54	70	46
23	63	26	64	25	65	23	66	20	67	17	68	13	69	7	70	1	70	53	71	45
24	64	28	65	27	66	24	67	21	68	18	69	13	70	7	71	0	71	52	72	44
25	65	31	66	29	67	26	68	23	69	19	70	14	71	7	72	0	72	52	73	44
26	66	34	67	32	68	29	69	25	70	21	71	15	72	8	73	1	73	52	74	44
27	67	38	68	35	69	32	70	28	71	23	72	17	73	9	74	2	74	52	75	44
28	68	42	69	39	70	35	71	31	72	25	73	19	74	10	75	3	75	53	76	44
29	69	47	70	43	71	39	72	34	73	28	74	21	75	12	76	4	76	54	77	45
30	70	52	71	48	72	43	73	38	74	32	75	24	76	15	77	6	77	56	78	46

Tom. 2.

K 4

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	41 42	40 36	39 29	38 20	37 11	35 59	34 46	33 31	32 16	31 1
1	42 34	41 28	40 21	39 12	38 3	36 51	35 38	34 23	33 7	31 52
2	43 26	42 20	41 13	40 4	38 55	37 43	36 30	35 15	33 59	32 43
3	44 18	43 12	42 5	40 56	39 47	38 35	37 22	36 8	34 52	33 36
4	45 11	44 5	42 58	41 49	40 40	39 28	38 15	37 1	35 46	34 30
5	46 4	44 58	43 51	42 43	41 34	40 22	39 9	37 55	36 40	35 24
6	46 58	45 52	44 45	43 37	42 28	41 16	40 4	38 49	37 34	36 19
7	47 52	46 46	45 40	44 32	43 22	42 11	40 59	39 44	38 29	37 14
8	48 47	47 41	46 35	45 27	44 17	43 6	41 55	40 40	39 24	38 10
9	49 41	48 36	47 31	46 23	45 13	44 2	42 51	41 37	40 20	39 6
10	50 37	49 32	48 27	47 19	46 10	44 59	43 48	42 34	41 17	40 3
11	51 33	50 29	49 24	48 16	47 7	45 57	44 46	43 32	42 15	41 0
12	52 30	51 26	50 21	49 13	48 5	46 55	45 44	44 31	43 14	41 58
13	53 27	52 23	51 18	50 11	49 3	47 53	46 42	45 30	44 13	42 57
14	54 25	53 21	52 16	51 10	50 2	48 52	47 41	46 29	45 13	43 57
15	55 23	54 20	53 15	52 9	51 1	49 52	48 41	47 29	46 13	44 58
16	56 22	55 19	54 14	53 9	52 1	50 2	49 41	48 30	47 14	45 59
17	57 21	56 18	55 14	54 9	53 1	51 53	50 42	49 31	48 16	47 1
18	58 21	57 18	56 14	55 9	54 2	52 54	51 44	50 33	49 18	48 3
19	59 21	58 18	57 15	56 10	55 3	53 56	52 46	51 35	50 20	49 6
20	60 21	59 19	58 16	57 11	56 5	54 58	53 49	52 37	51 23	50 9
21	51 22	60 20	59 18	58 13	57 7	56 1	54 52	53 40	52 27	51 13
22	62 24	61 22	60 20	59 15	58 10	57 4	55 56	54 44	53 33	52 18
23	63 26	62 24	61 22	60 18	59 14	58 8	57 0	55 49	54 36	53 24
24	64 28	63 27	62 25	61 22	60 18	59 13	58 5	56 54	55 42	54 30
25	65 31	64 31	63 29	62 26	61 23	60 18	59 10	58 0	56 48	55 37
26	66 34	65 35	64 33	63 31	62 28	61 23	60 16	59 7	57 55	56 44
27	67 38	66 39	65 38	64 36	63 33	62 29	61 22	60 14	59 3	57 52
28	68 41	67 44	66 43	65 42	64 39	63 36	62 29	61 22	60 11	59 0
29	69 47	68 49	67 49	66 48	65 46	64 43	63 37	62 30	61 20	60 9
30	70 52	69 55	68 55	67 55	66 54	65 51	64 46	63 39	62 30	61 19

AD



*Latitudo Meridionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	19 5	20 11	21 16	22 21	23 25	24 29	25 33	26 38	27 42	28 45
1	19 46	20 51	21 57	23 2	24 6	25 10	26 14	27 18	28 22	29 26
2	20 27	21 32	22 38	23 43	24 47	25 51	26 55	27 59	29 2	30 6
3	21 8	22 13	23 19	24 24	25 28	26 32	27 36	28 40	29 43	30 47
4	21 49	22 54	24 0	25 5	26 10	27 14	28 17	29 21	30 24	31 28
5	22 30	23 36	24 42	25 47	26 52	27 56	28 59	30 3	31 5	32 9
6	23 11	24 18	25 24	26 29	27 34	28 38	29 41	30 45	31 47	32 50
7	23 54	25 0	26 6	27 11	28 16	29 20	30 24	31 27	32 29	33 32
8	24 37	25 43	26 48	27 54	28 59	30 3	31 6	32 9	33 11	34 14
9	25 20	26 26	27 31	28 37	29 41	30 46	31 49	32 51	33 54	34 57
10	26 3	27 9	28 14	29 20	30 25	31 29	32 32	33 34	34 37	35 40
11	26 46	27 52	28 58	30 3	31 8	32 12	33 15	34 17	35 20	36 23
12	27 30	28 36	29 42	30 47	31 52	32 56	33 59	35 1	36 4	37 7
13	28 14	29 20	30 26	31 31	32 36	33 40	34 43	35 45	36 48	37 51
14	28 58	30 4	31 10	32 15	33 20	34 24	35 27	36 29	37 32	38 34
15	29 43	30 49	31 55	33 0	34 5	35 9	36 12	37 14	38 16	39 17
16	30 28	31 34	32 40	33 45	34 50	35 54	36 57	37 59	39 0	40 1
17	31 14	32 20	33 25	34 30	35 35	36 39	37 42	38 44	39 45	40 46
18	32 0	33 6	34 11	35 16	36 20	37 24	38 27	39 29	40 30	41 31
19	32 47	33 52	34 57	36 2	37 6	38 10	39 13	40 15	41 16	42 17
20	33 34	34 39	35 44	36 49	37 53	38 56	39 59	41 1	42 2	43 3
21	34 21	35 26	36 31	37 36	38 40	39 43	40 45	41 47	42 48	43 49
22	35 8	36 14	37 19	38 23	39 27	40 30	41 32	42 34	43 35	44 36
23	35 56	37 2	38 7	39 11	40 14	41 17	42 19	43 21	44 22	45 23
24	36 44	37 50	38 55	39 59	41 2	42 5	43 7	44 8	45 9	46 10
25	37 32	38 38	39 43	40 47	41 50	42 53	43 55	44 56	45 57	46 58
26	38 21	39 27	40 32	41 36	42 39	43 42	44 43	45 43	46 45	47 46
27	39 10	40 17	41 21	42 25	43 28	44 31	45 32	46 32	47 33	48 34
28	40 0	41 7	42 11	43 15	44 18	45 20	46 22	47 22	48 22	49 22
29	40 51	41 58	43 2	44 5	45 8	46 10	47 11	48 12	49 11	50 11
30	41 41	42 49	43 53	44 56	45 58	47 0	48 1	49 2	50 1	51 1

Tom. 2.

K 3

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					M	G	M	G	M	G	M	G	M	G
1	1	1	1	1	51	15	44	14	36	13	28	12	18	11
2	2	2	2	2	52	16	25	15	16	14	8	12	57	11
3	3	3	3	3	53	17	6	15	57	14	48	13	37	12
4	4	4	4	4	54	17	47	16	38	15	28	14	18	13
5	5	5	5	5	55	18	28	17	19	16	9	15	59	13
6	6	6	6	6	56	19	9	18	0	16	50	14	29	14
7	7	7	7	7	57	19	50	18	42	17	32	15	21	15
8	8	8	8	8	58	20	32	19	24	18	14	17	3	15
9	9	9	9	9	59	21	15	20	6	18	56	17	45	16
10	10	10	10	10	60	21	58	20	49	19	38	18	27	17
11	11	11	11	11	61	22	41	21	32	20	21	19	20	17
12	12	12	12	12	62	23	25	22	15	21	4	19	43	18
13	13	13	13	13	63	24	8	22	59	21	48	20	36	19
14	14	14	14	14	64	24	52	23	43	22	32	21	20	20
15	15	15	15	15	65	25	36	24	27	23	16	22	4	20
16	16	16	16	16	66	25	30	25	11	24	0	22	48	21
17	17	17	17	17	67	26	14	26	41	25	30	24	18	23
18	18	18	18	18	68	27	27	27	27	26	16	25	4	23
19	19	19	19	19	69	28	13	28	13	27	2	25	50	24
20	20	20	20	20	70	29	0	29	0	27	48	26	36	25
21	21	21	21	21	71	30	57	29	47	28	35	27	23	26
22	22	22	22	22	72	31	44	30	34	29	22	28	10	26
23	23	23	23	23	73	32	32	31	22	30	10	28	58	27
24	24	24	24	24	74	33	20	32	10	30	59	29	46	28
25	25	25	25	25	75	34	9	32	59	31	48	30	35	29
26	26	26	26	26	76	35	48	33	49	32	37	31	24	30
27	27	27	27	27	77	36	38	34	39	33	27	32	14	30
28	28	28	28	28	78	37	29	35	29	34	17	33	4	31
29	29	29	29	29	79	38	20	36	20	35	8	33	55	32
30	30	30	30	30	80	39	10	37	11	35	59	34	46	33
31	31	31	31	31	81	40	4	38	4	36	5	35	31	33
32	32	32	32	32	82	41	29	39	29	37	24	36	24	34
33	33	33	33	33	83	42	18	40	18	38	13	37	13	35
34	34	34	34	34	84	43	7	41	7	39	2	38	2	36
35	35	35	35	35	85	44	28	42	28	40	11	39	11	37
36	36	36	36	36	86	45	19	43	19	41	20	40	20	38
37	37	37	37	37	87	46	9	44	9	42	29	41	29	39
38	38	38	38	38	88	47	48	45	49	43	38	42	38	40
39	39	39	39	39	89	48	39	46	40	44	27	43	27	41
40	40	40	40	40	90	49	30	47	31	45	16	44	16	42
41	41	41	41	41	91	50	21	48	22	46	5	45	5	43
42	42	42	42	42	92	51	12	49	13	47	14	46	14	44
43	43	43	43	43	93	52	3	50	4	48	23	47	23	45
44	44	44	44	44	94	53	14	51	15	49	32	48	32	46
45	45	45	45	45	95	54	25	52	26	50	41	49	41	47
46	46	46	46	46	96	55	36	53	37	51	50	50	50	48
47	47	47	47	47	97	56	47	54	48	52	59	51	59	49
48	48	48	48	48	98	57	58	55	59	53	68	52	68	50
49	49	49	49	49	99	58	69	56	60	54	77	53	77	51
50	50	50	50	50	100	59	80	57	71	55	86	54	86	52

AD

## Latitudo Meridionalis.

V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	1 5	2 10	3 16	4 21	5 27	6 32	7 40	8 46	9 52
1	0 37	1 42	2 47	3 53	4 58	6 4	7 10	8 16	9 23	10 28
2	1 14	2 19	3 24	4 30	5 35	6 41	7 47	8 53	9 59	11 5
3	1 51	2 56	4 1	5 7	6 12	7 18	8 24	9 30	10 36	11 42
4	2 28	3 33	4 38	5 44	6 49	7 55	9 1	10 7	11 12	12 18
5	3 5	4 10	5 15	6 21	7 26	8 32	9 38	10 44	11 49	12 55
6	3 42	4 47	5 52	6 58	8 3	9 9	10 15	11 21	12 26	13 32
7	4 18	5 24	6 29	7 35	8 41	9 46	10 52	11 58	13 3	14 9
8	4 56	6 1	7 6	8 12	9 18	10 23	11 29	12 35	13 40	14 46
9	5 33	6 39	7 44	8 49	9 55	11 0	12 6	13 12	14 17	15 23
10	6 11	7 16	8 21	9 26	10 33	11 38	12 43	13 49	14 54	15 59
11	6 48	7 53	8 58	10 4	11 10	12 15	13 20	14 26	15 31	16 36
12	7 26	8 31	9 37	10 42	11 48	12 53	13 58	15 3	16 8	17 13
13	8 3	9 9	10 14	11 20	12 25	13 30	14 35	15 40	16 45	17 50
14	8 41	9 47	10 52	11 58	13 3	14 8	15 13	16 17	17 22	18 27
15	9 19	10 25	11 30	12 35	13 40	14 45	15 50	16 55	18 0	19 5
16	9 57	11 3	12 8	13 13	14 18	15 23	16 28	17 33	18 38	19 43
17	10 35	11 41	12 46	13 51	14 56	16 1	17 6	18 11	19 16	20 21
18	11 13	12 19	13 24	14 29	15 34	16 39	17 44	18 49	19 54	20 59
19	11 51	12 57	14 2	15 7	16 12	17 17	18 22	19 27	20 32	21 37
20	12 30	13 35	14 41	15 46	16 51	17 56	19 0	20 5	21 10	22 15
21	13 9	14 14	15 20	16 25	17 30	18 35	19 39	20 43	21 48	22 53
22	13 48	14 52	15 58	17 4	18 9	19 14	20 18	21 22	22 26	23 31
23	14 27	15 32	16 37	17 43	18 48	19 53	20 57	22 1	23 5	24 9
24	15 6	16 11	17 16	18 22	19 27	20 32	21 36	22 40	23 43	24 47
25	15 45	16 51	17 56	19 1	20 6	21 11	22 15	23 19	24 22	25 25
26	16 25	17 31	18 35	19 40	20 45	21 50	22 54	23 58	25 1	26 4
27	17 5	18 11	19 15	20 20	21 25	22 29	23 34	24 38	25 41	26 44
28	17 45	18 51	19 55	21 0	22 5	23 9	24 13	25 18	26 21	27 24
29	18 25	19 31	20 36	21 40	22 45	23 49	24 53	25 58	27 1	28 5
30	19 5	20 11	21 16	22 21	23 25	24 29	25 33	26 38	27 42	29 45

Latitudo Septentrionalis.

V	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 55	357 50	356 44	355 39	354 33	353 27	352 21	351 14	350 7
1	0 17	359 12	358 26	357 21	356 16	355 10	354 3	352 57	351 51	350 44
2	1 14	0 9	359 3	357 18	356 52	355 47	354 40	353 34	352 28	351 20
3	1 51	0 46	359 40	358 35	357 29	356 23	355 17	354 11	353 5	351 57
4	2 28	1 23	0 17	359 12	358 6	357 0	355 54	354 48	353 42	352 24
5	1 5	2 0	0 54	359 45	358 43	357 36	356 30	355 24	354 18	353 10
6	3 42	2 37	1 31	0 25	359 19	358 13	357 7	356 1	354 54	353 47
7	4 19	3 14	2 8	1 2	359 56	358 50	357 44	356 37	355 30	354 23
8	4 56	3 51	2 45	1 39	0 33	359 27	358 21	357 14	356 7	355 0
9	5 33	4 28	3 22	2 16	1 10	0 4	358 57	357 50	356 43	355 36
10	6 11	5 5	3 59	2 53	1 47	0 41	359 34	358 27	357 19	356 12
11	6 48	5 42	4 36	3 30	2 24	1 18	0 31	359 3	357 56	356 48
12	7 26	6 20	5 13	4 7	3 1	1 55	0 48	359 40	358 32	357 25
13	8 3	6 57	5 51	4 45	3 38	2 32	1 25	0 17	359 9	358 1
14	8 41	7 35	6 29	5 23	4 16	3 9	2 2	0 54	359 46	358 38
15	9 19	8 13	7 7	6 1	4 54	3 46	2 39	1 31	0 23	359 15
16	9 57	8 51	7 45	6 39	5 32	4 24	3 17	2 8	1 0	359 52
17	10 35	9 29	8 23	7 17	6 10	5 2	3 54	2 46	1 37	0 29
18	11 13	10 7	9 1	7 55	6 48	5 40	4 32	3 23	2 14	1 6
19	11 51	10 45	9 39	8 33	7 26	6 18	5 10	4 1	2 52	1 43
20	12 30	11 24	10 18	9 11	8 4	6 56	5 48	4 39	3 30	2 21
21	13 9	12 3	10 56	9 49	8 42	7 34	6 26	5 17	4 8	2 59
22	13 48	12 42	11 35	10 28	9 21	8 12	7 4	5 55	4 46	3 37
23	14 27	13 21	12 14	11 7	10 0	8 51	7 42	6 33	5 24	4 15
24	15 6	14 0	12 53	11 46	10 39	9 30	8 21	7 12	6 2	4 53
25	15 45	14 39	13 32	12 25	11 18	10 9	9 0	7 50	6 40	5 31
26	16 25	15 19	14 11	13 4	11 57	10 49	9 39	8 29	7 19	6 10
27	17 5	15 58	14 51	13 43	12 36	11 28	10 18	9 8	7 58	6 48
29	17 45	16 38	15 31	14 23	13 16	12 8	10 58	9 47	8 37	7 27
28	18 25	17 18	16 11	15 4	13 56	12 48	11 38	10 27	9 16	8 6
30	19 5	17 59	16 52	15 44	14 36	13 28	12 18	11 7	9 56	8 45

AD



*Latitudo Meridionalis.*

X	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	340	36	341	41	342	45	343	51	344	58	346	5	347	13	348	22	349	31	350	40
1	341	17	342	22	343	26	344	32	345	39	346	46	347	54	349	3	350	11	351	20
2	341	58	343	2	344	7	345	13	346	19	347	27	348	35	349	43	350	51	352	0
3	342	39	343	43	344	48	345	53	346	59	348	7	349	15	350	23	351	31	352	39
4	343	19	344	23	345	28	346	33	347	39	348	47	349	55	351	3	352	11	353	19
5	343	59	345	3	346	8	347	13	348	19	349	26	350	34	351	42	352	50	353	58
6	344	39	345	43	346	48	347	53	348	59	350	6	351	14	352	21	353	29	354	37
7	345	19	346	23	347	28	348	33	349	39	350	46	351	53	352	0	354	8	355	16
8	345	59	347	3	348	8	349	13	350	18	351	25	352	32	353	39	354	47	355	55
9	346	38	347	43	348	48	349	53	350	58	352	4	353	11	354	18	355	26	356	33
10	347	17	348	22	349	27	350	32	351	37	352	43	353	50	354	57	356	5	357	11
11	347	56	349	1	350	6	351	11	352	16	353	22	354	29	355	36	356	43	357	50
12	348	35	349	40	350	44	351	49	352	55	354	1	355	7	356	14	357	21	358	28
13	349	14	350	19	351	23	352	28	353	34	354	40	355	46	356	52	357	59	359	6
14	349	53	350	58	352	2	353	7	354	13	355	19	356	24	357	30	358	37	359	44
15	350	31	351	36	352	41	353	46	354	51	355	57	357	2	358	8	359	15	0	22
16	351	10	352	15	353	19	354	24	355	29	356	35	357	40	358	45	359	53	1	0
17	351	48	352	53	353	58	355	3	356	8	357	13	358	18	359	23	0	30	1	37
18	352	26	353	31	354	36	355	41	356	46	357	51	358	56	0	0	1	7	2	14
19	353	4	354	9	355	14	356	19	357	24	358	29	359	33	0	38	1	45	2	51
20	353	42	354	47	355	52	356	57	358	1	359	6	0	11	1	16	2	22	3	28
21	354	20	355	25	356	30	357	34	358	38	359	43	0	48	1	54	2	59	4	5
22	354	58	356	2	357	7	358	11	359	15	0	21	1	26	2	31	3	36	4	42
23	355	36	356	40	357	44	358	49	359	53	0	58	2	3	3	8	4	13	5	19
24	356	14	357	18	358	21	359	26	0	30	1	35	2	40	3	45	4	50	5	56
25	356	52	357	56	358	59	0	3	1	8	2	13	3	18	4	22	5	28	6	33
26	357	30	358	33	359	36	0	41	1	45	2	50	3	55	4	59	6	5	7	10
27	358	8	359	11	0	14	1	18	2	22	3	27	4	32	5	37	6	42	7	47
28	358	45	359	48	0	52	1	56	3	0	4	4	5	9	6	14	7	20	8	24
29	359	23	0	26	1	29	2	33	3	38	4	42	5	47	6	52	7	57	9	1
30	360	0	1	3	2	7	3	11	4	15	5	19	6	24	7	29	8	34	9	39

Latitudo Septentrionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	340 36	339 32	338 28	337 25	336 22	335 19	334 17	333 14	332 12	331 10
1	341 17	340 13	339 9	338 6	337 3	336 0	334 58	333 55	332 53	331 51
2	341 58	340 54	339 50	338 46	337 43	336 41	335 38	334 36	333 34	332 31
3	342 39	341 35	340 31	339 27	338 24	337 21	336 19	335 16	334 14	333 12
4	343 19	342 15	341 11	340 7	339 4	338 1	336 59	335 56	334 54	333 52
5	343 59	342 55	341 51	340 47	339 44	338 41	337 39	336 36	335 34	334 31
6	344 39	343 35	342 31	341 17	340 24	339 21	338 19	337 16	336 13	335 10
7	345 19	344 15	343 11	342 7	341 4	340 1	338 59	337 56	336 53	335 49
8	345 59	344 55	343 51	343 47	341 44	340 41	339 38	338 35	337 32	336 28
9	346 38	345 34	344 30	343 27	342 24	341 21	340 8	339 14	338 11	337 7
10	347 17	346 13	345 9	344 6	343 3	342 0	340 57	339 53	338 50	337 46
11	347 56	346 53	345 49	344 45	343 42	342 39	341 36	340 32	339 28	338 25
12	348 35	347 32	346 28	345 24	344 21	343 18	342 15	341 11	340 7	339 3
13	349 14	348 11	347 7	346 3	345 0	343 57	342 53	341 49	340 46	339 42
14	349 53	348 49	347 46	346 42	345 39	344 35	343 31	342 27	341 24	340 21
15	350 31	349 27	348 24	347 21	346 17	345 13	344 9	342 6	342 3	341 0
16	351 10	350 6	349 3	347 59	346 55	345 51	344 47	343 44	342 41	341 38
17	351 48	350 45	349 41	348 37	347 33	346 29	345 25	344 22	343 19	342 16
18	352 26	351 23	350 19	349 15	348 11	347 7	346 3	345 0	343 57	342 54
19	353 4	352 1	350 57	349 53	348 49	347 45	346 41	345 38	344 35	343 32
20	353 42	352 39	351 35	350 31	349 27	348 23	347 19	346 16	345 13	344 10
21	354 20	353 17	352 13	351 9	350 5	349 1	347 57	346 54	345 51	344 48
22	354 58	353 55	352 51	351 47	350 43	349 39	348 35	347 31	346 29	345 26
23	355 35	354 32	353 29	352 25	351 21	350 17	349 13	348 9	347 6	346 3
24	356 14	355 10	354 7	353 3	351 59	350 55	349 50	348 46	347 43	346 40
25	356 52	355 48	354 45	353 41	352 37	351 33	350 28	349 24	348 21	347 17
26	357 30	356 26	355 22	354 18	353 14	352 10	351 5	350 1	348 58	347 54
27	358 8	357 4	356 0	354 56	353 52	352 48	351 43	350 39	349 35	348 31
28	358 45	357 42	356 38	355 34	354 30	353 25	352 21	351 16	350 12	349 8
29	359 23	358 19	357 15	356 11	355 7	354 3	352 58	351 54	350 49	349 45
30	360 0	358 57	357 53	356 49	355 45	354 41	353 36	352 31	351 26	350 22

AD



## Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	317 42	318 47	319 52	320 58	322 4	323 15	324 25	325 37	326 50	328 4
1	318 33	319 38	320 43	321 49	322 56	324 6	325 17	326 29	327 42	328 55
2	319 24	320 29	321 34	322 41	323 48	324 57	326 8	327 20	328 33	329 46
3	320 14	321 20	322 25	323 32	324 39	325 48	326 59	328 11	329 24	330 37
4	321 4	322 10	323 16	324 23	325 30	326 39	327 50	329 2	330 15	331 27
5	321 54	323 0	324 6	325 13	326 20	327 29	328 40	329 52	331 5	332 17
6	322 43	323 49	324 56	326 2	327 9	328 19	329 29	330 41	331 54	333 6
7	323 32	324 38	325 44	326 51	327 58	329 8	330 17	331 30	332 43	333 55
8	324 20	325 26	326 32	327 39	328 47	329 56	331 5	332 18	333 31	334 43
9	325 8	326 14	327 20	328 27	329 35	330 44	331 53	333 5	334 18	335 31
10	325 56	327 1	328 7	329 14	330 22	331 32	332 41	333 52	335 5	336 18
11	326 43	327 48	328 54	330 1	331 9	332 19	333 28	334 39	335 52	337 4
12	327 30	328 35	329 41	330 48	331 55	333 5	334 15	335 26	336 38	337 50
13	328 17	329 21	330 27	331 34	332 41	333 51	335 1	336 12	337 24	338 35
14	329 3	330 7	331 13	332 20	333 27	334 37	335 47	336 58	338 9	339 20
15	329 49	330 53	331 59	333 6	334 13	335 22	336 32	337 43	338 54	340 5
16	330 34	331 38	332 44	333 51	334 58	336 7	337 17	338 28	339 39	340 50
17	331 19	332 23	333 29	334 36	335 43	336 52	338 2	339 13	340 24	341 35
18	332 3	333 8	334 14	335 20	336 28	337 37	338 47	339 57	341 8	342 19
19	332 47	333 53	334 58	336 4	337 12	338 21	339 31	340 41	341 52	343 3
20	333 31	334 37	335 42	336 48	337 56	339 5	340 14	341 25	342 36	343 47
21	334 15	335 21	336 26	337 32	338 40	339 49	340 57	342 8	343 19	344 30
22	334 59	336 4	337 10	338 16	339 24	340 32	341 40	342 51	344 2	345 13
23	335 42	336 47	337 53	338 59	340 7	341 15	342 23	343 34	344 44	345 55
24	336 25	337 30	338 36	339 42	340 49	341 57	343 5	344 16	345 26	346 37
25	337 8	338 13	339 19	340 25	341 31	342 39	343 47	344 57	346 8	347 19
26	337 50	338 55	340 1	341 7	342 13	343 21	344 29	345 38	346 49	348 0
27	338 32	339 37	340 42	341 48	342 55	344 2	345 10	346 19	347 30	348 40
28	339 14	340 19	341 25	342 29	343 36	344 43	345 51	347 0	348 11	349 20
29	339 55	341 0	342 4	343 10	344 17	345 24	346 32	347 41	348 51	350 0
30	340 36	341 41	342 45	343 51	344 58	346 5	347 13	348 22	349 31	350 40



Latitudo Septentrionalis.

☾	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	317 42	316 38	315 36	314 34	313 34	312 34	311 35	310 36	309 39	308 42
1	318 33	317 29	316 27	315 25	314 24	313 25	312 25	311 26	310 29	309 32
2	319 24	318 10	317 18	316 16	315 15	314 15	313 14	312 16	311 19	310 22
3	320 14	319 11	318 8	317 6	316 5	315 5	314 4	313 5	312 8	311 11
4	321 4	320 1	318 58	317 56	316 55	315 54	314 53	313 54	312 57	311 59
5	321 54	320 51	319 48	318 46	317 45	316 43	315 42	314 43	313 45	312 47
6	322 43	321 40	320 37	319 35	318 34	317 31	316 31	315 31	314 33	313 34
7	323 32	322 29	321 26	320 23	319 22	318 19	317 19	316 19	315 21	314 21
8	324 20	323 17	322 14	321 11	320 9	319 7	318 7	317 7	316 8	315 8
9	325 8	324 5	323 1	321 58	320 56	319 55	318 54	317 54	316 55	315 55
10	325 56	324 52	323 48	322 45	321 43	320 42	319 41	318 31	317 42	316 42
11	326 43	325 39	324 35	323 32	322 30	321 29	320 28	319 27	318 28	317 28
12	327 30	326 26	325 22	324 19	323 16	322 15	321 14	320 13	319 14	318 14
13	328 17	327 12	326 8	325 5	324 2	323 1	322 0	320 59	320 0	319 0
14	329 3	327 58	326 54	325 51	324 48	323 47	322 46	321 45	320 45	319 46
15	329 49	328 44	327 40	326 37	325 34	324 32	323 31	322 30	321 31	320 31
16	330 34	329 30	328 25	327 22	326 29	325 17	324 16	323 15	322 16	321 16
17	331 19	330 15	329 10	328 7	327 5	326 2	325 1	324 0	323 1	322 0
18	332 3	330 59	329 55	328 52	327 50	326 47	325 45	324 45	323 45	322 44
19	332 47	331 43	330 40	329 37	328 34	327 32	326 29	325 28	324 28	323 27
20	333 31	332 27	331 24	330 21	329 18	328 16	327 13	326 12	325 11	324 10
21	334 15	333 11	332 8	331 4	330 1	328 59	327 57	326 55	325 54	324 53
22	334 59	333 55	332 51	331 47	330 44	329 42	328 40	327 38	326 37	325 36
23	335 42	334 38	333 34	332 30	331 27	330 25	329 23	328 21	327 20	326 19
24	336 25	335 21	334 17	333 13	332 10	331 8	330 6	329 3	328 3	327 2
25	337 8	336 4	335 0	333 56	332 53	331 50	330 48	329 46	328 45	327 44
26	337 50	336 46	335 42	334 38	333 35	332 32	331 30	330 28	329 27	328 26
27	338 32	337 28	336 24	335 20	334 17	333 14	332 12	331 10	330 9	329 7
28	339 14	338 9	337 5	336 2	334 59	333 56	332 54	331 52	330 50	329 48
29	339 55	338 51	337 47	336 44	335 41	334 38	333 36	332 33	331 31	330 29
30	340 36	339 32	338 28	337 25	336 22	335 19	334 17	333 14	332 12	331 10

AD

*Latitudo Meridionalis.*

70	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	288 25	289 20	290 16	291 14	292 13	293 14	294 17	295 21	296 27	297 32
1	289 31	290 26	291 23	292 21	293 21	294 22	295 25	296 30	297 36	298 42
2	290 36	291 31	292 29	293 28	294 28	295 29	296 33	297 38	298 45	299 51
3	291 40	292 36	293 33	294 34	295 35	296 36	297 40	298 45	299 53	301 0
4	292 44	293 41	294 40	295 39	296 41	297 42	298 47	299 52	301 0	302 8
5	293 47	294 45	295 44	296 44	297 46	298 48	299 53	300 59	302 7	303 16
6	294 50	295 48	296 48	297 48	298 50	299 53	300 58	302 5	303 14	304 23
7	295 52	296 51	297 51	298 52	299 54	300 57	302 3	303 11	304 20	305 29
8	296 54	297 53	298 54	299 56	300 58	302 1	303 7	304 16	305 21	306 34
9	297 56	298 55	299 56	300 59	302 1	303 5	304 11	305 20	306 30	307 39
10	298 57	299 56	300 58	302 1	303 4	304 8	305 15	306 24	307 34	308 44
11	299 58	300 57	301 59	303 2	304 6	305 11	306 18	307 27	308 38	309 48
12	300 58	301 58	303 0	304 3	305 7	306 13	307 21	308 29	309 41	310 52
13	301 58	302 58	304 1	305 3	306 8	307 15	308 23	309 31	310 44	311 55
14	302 57	303 58	305 1	306 3	307 9	308 16	309 24	310 32	311 46	312 57
15	303 56	304 57	306 0	307 3	308 9	309 17	310 25	311 33	312 47	313 58
16	304 55	305 56	306 59	308 2	309 9	310 17	311 25	312 34	313 47	314 59
17	305 53	306 55	307 57	309 1	310 8	311 16	312 24	313 34	314 47	315 59
18	306 51	307 53	308 55	310 0	311 6	312 14	313 22	314 33	315 46	316 59
19	307 48	308 50	309 53	310 58	312 4	313 12	314 20	315 31	316 44	317 58
20	308 44	309 47	310 50	311 55	313 1	314 10	315 18	316 29	317 42	318 57
21	309 40	310 43	311 46	312 51	313 58	315 7	316 15	317 26	318 39	319 55
22	310 35	311 38	312 42	313 47	314 55	316 3	317 12	318 23	319 36	320 53
23	311 30	312 33	313 38	314 43	315 51	316 59	318 8	319 19	320 33	322 49
24	312 24	313 28	314 33	315 38	316 46	317 54	319 4	320 15	321 29	322 45
25	313 18	314 23	315 28	316 33	317 40	318 49	319 59	321 10	322 24	323 40
26	314 12	315 17	316 22	317 27	318 34	319 43	320 54	322 4	323 19	324 34
27	315 5	316 10	317 15	318 20	319 27	320 37	321 48	322 58	324 13	325 28
28	315 58	317 13	318 8	319 31	320 20	321 30	322 41	323 52	325 6	326 20
29	316 50	317 55	319 0	320 6	321 12	322 23	323 33	324 45	325 58	327 12
30	317 42	318 47	319 52	320 58	322 4	323 15	324 25	325 37	326 50	328 4

TA-



Latitudo Septentrionalis.

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	288 25	287 32	286 39	285 46	284 55	284 4	283 15	282 26	281 38	280 49
1	289 31	288 37	287 43	286 50	285 58	285 7	284 18	283 28	282 40	281 50
2	290 36	289 41	288 47	287 53	287 1	286 9	285 20	284 29	283 41	282 51
3	291 40	290 45	289 51	288 56	288 3	287 11	286 21	285 30	284 42	283 52
4	292 44	291 48	290 54	289 59	289 5	288 13	287 22	286 31	285 42	284 52
5	293 47	292 51	291 57	291 1	290 7	289 14	288 23	287 32	286 42	285 52
6	294 50	293 54	292 59	292 3	291 9	290 15	289 23	288 32	287 42	286 52
7	295 52	294 56	294 0	293 4	292 10	291 16	290 23	289 31	288 41	287 51
8	296 54	295 57	295 1	294 5	293 10	292 16	291 23	290 30	289 40	288 50
9	297 56	296 58	296 1	295 5	294 10	293 16	292 22	291 29	290 38	289 48
10	298 57	297 59	297 2	296 5	295 10	294 15	293 21	292 28	291 36	290 45
11	299 58	299 0	298 2	297 5	296 9	295 14	294 20	293 27	292 34	291 42
12	300 58	300 0	299 2	298 4	297 8	296 12	295 18	294 25	293 31	292 38
13	301 58	301 0	300 1	299 3	298 6	297 10	296 15	295 22	294 28	293 34
14	302 57	301 59	301 0	300 2	299 4	298 7	297 13	296 19	295 25	294 30
15	303 56	302 57	301 58	301 0	300 2	299 4	298 10	297 16	296 21	295 26
16	304 55	303 55	302 56	301 57	300 59	300 1	299 7	298 13	297 17	296 21
17	305 53	304 53	303 53	302 54	301 56	300 58	300 3	299 9	298 12	297 16
18	306 51	305 50	304 50	303 50	302 52	301 55	300 59	300 4	299 7	298 11
19	307 48	306 47	305 46	304 46	303 48	302 51	301 54	300 59	300 2	299 6
20	308 44	307 43	306 42	305 42	304 44	303 46	302 49	301 53	300 57	300 0
21	309 40	308 39	307 38	306 37	305 39	304 41	303 44	302 47	301 51	300 54
22	310 35	309 34	308 33	307 32	306 34	305 35	304 38	303 40	302 44	301 48
23	311 30	310 29	309 28	308 26	307 28	306 29	305 31	304 33	303 37	302 41
24	312 24	311 23	310 22	309 20	308 21	307 23	306 25	305 26	304 30	303 34
25	313 18	312 17	311 15	310 14	309 14	308 16	307 18	306 19	305 22	304 26
26	314 12	313 10	312 8	311 7	310 7	309 9	308 11	307 12	306 14	305 18
27	315 5	314 3	313 1	311 59	310 59	310 1	309 3	308 4	307 6	306 9
28	315 58	314 55	313 53	312 51	311 51	310 52	309 54	308 55	307 57	307 0
29	316 50	315 47	314 45	313 43	312 43	311 43	310 45	309 46	308 48	307 51
30	317 42	316 38	315 36	314 34	313 34	312 34	311 35	310 36	309 39	308 42

AD



## Latitudo Meridionalis.

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	255 18	255 56	254 34	255 12	255 51	256 31	257 11	257 53	258 36	259 18
1	254 32	255 10	255 48	256 27	257 7	257 48	258 29	259 12	259 56	260 39
2	255 45	256 24	257 2	257 41	258 23	259 5	259 47	260 31	261 15	262 59
3	256 58	257 37	258 16	258 56	259 38	260 21	261 4	261 49	262 34	263 19
4	258 11	258 51	259 30	260 11	260 54	261 37	262 22	263 7	263 53	264 39
5	259 24	260 4	260 44	261 26	262 9	262 53	263 39	264 25	265 12	265 59
6	260 37	261 17	261 58	262 41	263 25	264 9	264 56	265 43	266 31	267 19
7	261 50	262 30	263 12	263 56	264 40	265 25	266 12	267 0	267 49	268 38
8	263 2	263 43	264 26	265 10	265 55	266 41	267 28	268 17	269 7	269 57
9	264 14	264 56	265 40	266 25	267 10	267 56	268 44	269 34	270 25	271 16
10	265 26	266 9	266 53	267 39	268 25	269 12	270 0	270 51	271 43	272 35
11	266 38	267 21	268 6	268 53	269 39	270 27	271 16	272 8	273 1	273 53
12	267 49	268 33	269 19	270 6	270 53	271 41	272 32	273 24	274 18	275 11
13	269 0	269 45	270 31	271 19	272 7	272 57	273 48	274 40	275 35	276 29
14	270 11	270 57	271 43	272 32	273 21	274 11	275 3	275 56	276 51	277 46
15	271 22	272 8	272 55	273 45	274 34	275 25	276 18	277 12	278 7	279 3
16	272 32	273 19	274 7	274 57	275 47	276 39	277 32	278 27	279 23	280 20
17	273 42	274 30	275 19	276 9	277 0	277 53	278 46	279 42	280 39	281 36
18	274 52	275 40	276 30	277 21	278 13	279 6	280 0	280 57	281 55	282 53
19	276 2	276 50	277 41	278 33	279 25	280 19	281 14	281 11	282 10	284 9
20	277 11	278 0	278 52	279 44	280 37	281 31	282 27	283 25	284 25	285 24
21	278 20	279 10	280 2	280 55	281 49	282 43	283 40	284 39	285 39	286 39
22	279 29	280 19	281 11	282 5	283 0	283 55	284 52	285 51	286 53	287 55
23	280 37	281 28	282 21	283 15	284 10	285 6	286 4	287 5	288 6	289 7
24	281 45	282 36	283 30	284 25	285 20	286 17	287 16	288 17	289 19	290 21
25	282 53	283 44	284 39	285 34	286 30	287 26	288 27	289 29	290 31	291 34
26	284 0	284 52	285 47	286 43	287 39	288 38	289 38	290 40	291 43	292 46
27	285 7	286 0	286 55	287 51	288 48	289 47	290 48	291 51	292 54	293 58
28	286 13	287 7	288 2	288 59	289 57	290 56	291 58	293 1	294 5	295 10
29	287 19	288 14	289 9	290 7	291 5	292 5	293 8	294 11	295 16	296 21
30	288 25	289 20	290 16	291 14	292 13	293 14	294 17	295 21	296 27	297 32

*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	253 18	252 42	252 7	251 32	250 58	250 24	249 50	249 16	248 43	248 10
1	254 32	253 55	253 19	252 44	252 9	251 35	251 0	250 26	249 52	249 18
2	255 45	255 8	254 31	253 55	253 20	252 45	252 10	251 36	251 1	250 26
3	256 58	256 20	255 43	255 6	254 30	253 55	253 20	252 45	252 10	251 34
4	258 11	257 33	256 54	256 17	255 41	255 5	254 29	253 54	253 18	252 42
5	259 24	258 45	258 6	257 28	256 51	256 15	255 38	255 2	254 26	253 50
6	260 37	259 57	259 17	258 39	258 1	257 24	256 47	256 11	255 34	254 58
7	261 50	261 9	260 29	259 50	259 11	258 33	257 56	257 19	256 42	256 5
8	263 2	262 21	261 40	261 1	260 21	259 42	259 5	258 27	257 49	257 13
9	264 14	263 32	262 51	262 11	261 31	260 51	260 13	259 35	258 56	258 20
0	265 26	264 43	264 2	263 21	262 40	262 0	261 22	260 43	260 3	259 26
1	266 38	265 54	265 12	264 31	263 49	263 9	262 30	261 50	261 10	260 32
2	267 49	267 5	266 23	265 40	264 58	264 18	263 38	262 57	262 17	261 38
3	269 0	268 16	267 32	266 49	266 7	265 26	264 41	264 4	263 24	262 44
4	270 11	269 27	268 42	267 58	267 16	266 34	265 52	265 11	264 31	263 50
5	271 22	270 37	269 52	269 7	268 24	267 42	266 59	266 18	265 37	264 56
6	272 32	271 47	271 1	270 16	269 32	268 49	268 6	267 24	266 43	266 2
7	273 42	272 56	272 10	271 25	270 40	269 56	269 13	268 31	267 49	267 7
8	274 52	274 5	273 19	272 33	271 48	271 3	270 20	269 37	268 55	268 12
9	276 2	275 14	274 27	273 41	272 55	272 10	271 26	270 43	270 0	269 17
0	278 11	276 23	275 35	274 48	274 2	273 16	272 32	271 49	271 5	270 22
1	279 20	277 31	276 43	275 55	275 8	274 22	273 38	272 54	272 10	271 26
2	280 29	278 39	277 51	277 2	276 14	275 28	274 43	273 58	273 14	272 30
3	281 37	279 47	278 53	278 9	277 20	276 33	275 47	275 3	274 18	273 33
4	282 45	280 54	280 4	279 15	278 26	277 38	276 52	276 7	275 22	274 36
5	283 53	282 1	281 10	280 20	279 31	278 43	277 57	277 11	276 25	275 39
6	285 0	283 8	282 16	281 26	280 36	279 48	279 1	278 15	277 28	276 42
7	286 7	284 15	283 22	282 31	281 41	280 53	280 5	279 18	278 31	277 44
8	287 13	285 21	284 28	283 36	282 46	281 57	281 9	280 21	279 34	278 46
9	288 19	286 27	285 34	284 41	283 51	283 1	282 12	281 24	280 36	279 48
0	289 25	287 32	286 39	285 46	284 55	284 4	283 15	282 26	281 38	280 49

AD



*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	216 24	216 46	217 8	217 30	217 52	218 15	218 37	219 0	219 33	219 46
1	217 37	218 0	218 22	218 44	219 7	219 30	219 53	220 16	220 40	221 3
2	218 51	219 14	219 36	219 59	220 22	220 45	221 9	221 33	221 57	222 21
3	220 4	220 28	220 51	221 14	221 37	221 1	222 25	222 49	223 14	223 39
4	221 18	221 42	222 5	222 29	222 52	223 16	223 41	224 6	224 31	224 57
5	222 32	222 56	223 10	223 44	224 8	224 32	224 57	225 23	225 49	226 15
6	223 45	224 10	224 34	224 59	225 23	225 48	226 14	226 40	227 7	227 34
7	224 59	225 24	225 49	226 14	226 39	227 4	227 30	227 57	228 24	228 51
8	226 13	226 39	227 4	227 29	227 54	228 10	228 47	229 14	229 42	230 11
9	227 27	227 53	228 18	228 44	229 10	229 37	230 4	230 32	231 0	231 29
10	228 41	229 8	229 33	229 59	230 26	230 53	231 21	231 49	232 18	232 47
11	229 55	230 22	230 48	231 15	231 42	232 10	232 38	233 7	233 36	234 5
12	231 9	231 36	232 2	232 30	232 58	233 26	233 55	234 25	234 54	235 24
13	232 23	232 51	233 17	233 45	234 14	234 43	235 13	235 43	236 13	236 43
14	233 37	234 5	234 32	235 1	235 30	236 0	236 30	237 1	237 31	238 2
15	234 51	235 19	235 47	236 16	236 46	237 17	237 48	238 19	238 50	239 21
16	236 5	236 33	237 2	237 32	238 3	238 34	239 5	239 37	240 9	240 41
17	237 20	237 48	238 18	238 48	239 20	239 51	240 22	240 54	241 28	242 0
18	238 34	239 3	239 33	240 4	240 36	241 8	241 40	242 12	242 47	243 10
19	239 48	240 17	240 48	241 19	241 52	242 25	242 57	243 30	244 6	244 40
20	241 2	241 32	242 3	242 35	243 9	243 42	244 14	244 48	245 25	246 0
21	242 16	242 47	243 19	243 51	244 25	244 58	245 32	246 6	246 44	247 20
22	243 30	244 1	244 34	245 7	245 41	246 15	246 50	247 25	248 3	248 40
23	244 43	245 16	245 49	246 23	246 57	247 32	248 8	248 44	249 22	250 0
24	245 57	246 30	247 14	247 39	248 14	248 49	249 25	250 3	250 42	251 20
25	247 10	247 44	248 19	248 55	249 30	250 6	250 43	251 21	252 7	252 41
26	248 24	248 59	249 34	250 10	250 46	251 23	252 1	252 40	253 20	254 2
27	249 38	250 13	250 49	251 26	252 2	252 40	253 19	253 59	254 39	255 24
28	250 51	251 28	252 4	252 42	253 19	253 57	254 37	255 17	255 58	256 46
29	252 5	252 42	253 19	253 57	254 35	255 14	255 54	256 35	257 17	258 7
30	253 18	253 56	254 34	255 12	255 51	256 31	257 11	257 43	258 36	259 28

CA

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	216 24	216 3	215 42	215 22	215 0	214 39	214 19	213 58	213 38	213 18
1	217 37	217 16	216 55	216 33	216 12	215 51	215 30	215 9	214 49	214 29
2	218 51	218 29	218 7	217 45	217 24	217 2	216 41	216 20	216 0	215 40
3	220 4	219 42	219 20	218 58	218 36	218 14	217 53	217 31	217 10	216 50
4	221 18	220 56	220 33	220 11	219 49	219 26	219 4	218 43	218 21	218 0
5	222 32	222 9	221 46	221 23	221 1	220 38	220 16	219 54	219 32	219 10
6	223 45	223 23	222 59	222 36	222 13	221 50	221 27	221 5	220 43	220 21
7	224 59	224 36	224 12	223 48	223 25	223 2	222 39	222 16	221 53	221 31
8	226 13	225 49	225 25	225 1	224 57	224 14	223 50	223 27	223 4	222 41
9	227 27	227 3	226 38	226 13	225 49	225 25	225 1	224 38	224 14	223 51
10	228 41	228 16	227 51	227 26	227 1	226 37	226 13	225 49	225 25	225 1
11	229 55	229 29	229 4	228 39	228 14	227 49	227 24	227 0	226 36	226 11
12	231 9	230 43	230 17	229 51	229 26	229 1	228 36	228 11	227 46	227 21
13	232 23	231 56	231 30	231 4	230 38	230 12	229 47	229 22	228 57	228 31
14	233 37	233 10	232 43	232 16	231 50	231 24	230 58	230 33	230 7	229 41
15	234 51	234 23	233 56	233 29	233 2	232 35	232 9	231 44	231 18	230 51
16	236 5	235 37	235 9	234 41	234 14	233 47	233 21	232 55	232 28	232 1
17	237 20	236 50	236 22	235 54	235 26	234 59	234 32	234 5	233 38	233 10
18	238 34	238 4	237 35	237 6	236 38	236 10	235 43	235 16	234 48	234 20
19	239 48	239 18	238 48	238 19	237 50	237 22	236 54	236 26	235 58	235 30
20	241 2	240 32	240 1	239 31	239 2	238 33	238 5	237 37	237 8	236 40
21	242 16	241 45	241 14	240 44	240 14	239 45	239 16	238 47	238 18	237 49
22	243 30	242 58	242 27	241 56	241 16	240 56	240 26	239 57	239 28	238 59
23	244 43	244 11	243 40	243 9	242 38	242 7	241 37	241 7	240 37	240 8
24	245 57	245 24	244 52	244 21	243 50	243 18	242 47	242 17	241 47	241 17
25	247 10	246 37	246 5	245 33	245 1	244 29	243 57	243 27	242 56	242 26
26	248 24	247 50	247 17	246 45	246 12	245 40	245 8	244 37	244 6	243 35
27	249 38	249 3	248 30	247 57	247 24	246 51	246 18	245 46	245 15	244 44
28	250 51	250 16	249 42	249 9	248 35	248 2	247 29	246 56	246 24	245 53
29	252 5	251 29	250 55	250 21	249 47	249 13	248 59	248 6	247 34	247 2
30	253 18	251 42	252 7	251 32	250 58	250 24	249 50	249 16	248 43	248 10

AD

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 17	180 33	180 49	181 5	181 22	181 38	181 54	182 10	182 26
1	181 12	181 29	181 45	182 1	182 18	182 34	182 50	183 6	183 23	183 39
2	182 24	182 42	182 58	183 14	183 30	183 47	184 3	184 19	184 36	184 52
3	183 37	183 54	184 10	184 27	184 43	184 59	185 16	185 32	185 49	186 5
4	184 49	185 6	185 23	185 39	185 55	186 12	186 28	186 45	187 2	187 19
5	186 2	186 19	186 36	186 52	187 8	187 24	187 41	187 58	188 15	188 32
6	187 14	187 32	187 48	188 4	188 20	188 37	188 54	189 11	189 28	189 45
7	188 26	188 44	189 1	189 17	189 33	189 50	190 7	190 24	190 41	190 59
8	189 39	189 56	190 13	190 29	190 45	191 2	191 19	191 37	191 54	192 12
9	190 51	191 8	191 25	191 41	191 58	192 15	192 32	192 50	193 8	193 26
10	192 4	192 21	192 38	192 54	193 11	193 28	193 46	194 3	194 21	194 39
11	193 16	193 33	193 50	194 7	194 24	194 41	194 59	195 17	195 34	195 53
12	194 29	194 46	195 3	195 20	195 37	195 55	196 13	196 30	196 48	197 7
13	195 41	195 58	196 16	196 34	196 51	197 8	197 26	197 44	198 2	198 21
14	196 54	197 11	197 29	197 47	198 4	198 22	198 40	198 58	199 16	199 35
15	198 7	198 24	198 42	199 0	199 18	199 36	199 54	200 12	200 30	200 49
16	199 19	199 37	199 55	200 14	200 32	200 50	201 8	201 26	201 45	202 4
17	2 00 32	200 50	201 8	201 27	201 45	202 4	202 22	202 41	203 0	203 19
18	201 45	202 3	202 22	202 41	202 59	203 18	203 36	203 55	204 15	204 34
19	202 58	203 16	203 35	203 54	204 13	204 32	204 51	205 10	205 30	205 49
20	204 11	204 29	204 49	205 8	205 27	205 46	206 5	206 25	206 45	207 4
21	205 24	205 43	206 2	206 21	206 41	207 0	207 20	207 40	208 0	208 19
22	206 37	206 56	207 16	207 35	207 55	208 15	208 35	208 55	209 15	209 35
23	207 50	208 9	208 29	208 49	209 9	209 29	209 50	210 10	210 31	210 51
24	209 3	209 23	209 43	210 3	210 23	210 44	211 5	211 25	211 46	212 7
25	210 17	210 37	210 57	211 17	211 38	211 59	212 20	212 41	213 2	213 23
26	211 30	211 51	212 11	212 31	212 52	213 14	213 35	213 57	214 18	214 39
27	212 43	213 4	213 25	213 46	214 7	214 19	214 51	215 13	215 34	215 55
28	213 57	214 18	214 39	215 0	215 22	215 44	216 6	216 28	216 50	217 12
29	215 10	215 32	215 53	216 15	216 37	216 59	217 22	217 44	218 6	218 29
30	216 24	216 46	217 7	217 30	217 52	218 15	218 37	219 0	219 22	219 46



*Latitudo Septentrionalis.*

2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 43	179 27	179 11	178 54	178 38	178 22	178 6	177 50	177 33
1	181 12	180 55	180 39	180 23	180 7	179 51	179 35	179 18	179 2	178 45
2	182 24	182 8	181 52	181 36	181 20	181 3	180 47	180 31	180 14	179 57
3	183 37	183 20	183 4	182 48	182 32	182 16	182 0	181 43	181 26	181 9
4	184 49	184 33	184 17	184 1	183 44	183 28	183 12	182 55	182 38	182 21
5	186 2	185 46	185 30	185 14	184 57	184 41	184 25	184 8	183 50	183 33
6	187 14	186 58	186 42	186 26	186 9	185 53	185 37	185 20	185 3	184 46
7	188 26	188 11	187 55	187 39	187 22	187 6	186 49	186 32	186 15	185 58
8	189 39	189 23	189 7	188 51	188 35	188 18	188 1	187 44	187 27	187 10
9	190 51	190 35	190 19	190 3	189 47	189 30	189 13	188 56	188 39	188 22
10	192 4	191 47	191 31	191 15	190 59	190 42	190 25	190 8	189 51	189 34
11	193 16	193 0	192 44	192 28	192 11	191 54	191 37	191 20	191 3	190 46
12	194 29	194 12	193 56	193 40	193 23	193 6	192 49	192 32	192 15	191 58
13	195 41	195 25	195 8	194 52	194 35	194 18	194 1	193 44	193 27	193 10
14	196 54	196 38	196 21	196 4	195 47	195 30	195 13	194 56	194 39	194 22
15	198 7	197 51	197 34	197 16	196 59	196 42	196 25	196 8	195 50	195 34
16	199 19	199 3	198 46	198 29	198 11	197 54	197 37	197 19	197 2	196 46
17	200 32	200 15	199 58	199 41	199 23	199 6	198 49	198 31	198 13	197 57
18	201 45	201 28	201 10	200 53	200 35	200 17	200 0	199 42	199 25	199 9
19	202 58	202 41	202 23	202 5	201 47	201 29	201 12	200 54	200 36	200 18
20	204 11	203 53	203 35	203 17	202 59	202 41	202 23	202 5	201 48	201 31
21	205 24	205 6	204 48	204 30	204 11	203 53	203 35	203 17	202 59	202 42
22	206 37	206 18	206 0	205 42	205 23	205 5	204 46	204 28	204 10	203 53
23	207 50	207 31	207 13	206 54	206 35	206 17	205 58	205 40	205 22	205 4
24	209 3	208 44	208 25	208 6	207 47	207 29	207 10	206 51	206 33	206 15
25	210 17	209 57	209 38	209 19	209 0	208 41	208 21	208 2	207 44	207 26
26	211 30	211 10	210 51	210 32	210 12	209 53	209 33	209 14	208 55	208 37
27	212 43	212 23	212 4	211 44	211 24	211 4	210 44	210 25	210 6	209 47
29	213 57	213 36	213 17	212 57	212 36	212 16	211 56	211 36	211 17	210 58
28	215 10	214 50	214 30	214 9	213 48	213 27	213 7	212 47	212 28	212 8
30	216 24	216 3	215 42	215 21	215 0	214 39	214 19	213 58	213 38	213 19

AD



MP	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	143 36	143 57	144 18	144 39	145 0	145 21	145 41	146 2	146 22	146 42
1	144 50	145 10	145 31	145 51	146 12	146 32	146 52	147 13	147 33	147 53
2	146 3	146 23	146 44	147 4	147 24	147 44	148 4	148 24	148 44	149 4
3	147 17	147 36	147 56	148 16	148 36	148 55	149 15	149 35	149 55	150 15
4	148 30	148 49	149 9	149 28	149 48	150 7	150 27	150 46	151 6	151 25
5	149 43	150 2	150 21	150 41	151 0	151 19	151 39	151 58	152 17	152 56
6	150 57	151 15	151 34	151 53	152 12	152 31	152 50	153 9	153 28	153 47
7	152 10	152 28	152 47	153 6	153 24	153 43	154 2	154 20	154 39	154 58
8	153 23	153 41	154 0	154 18	154 36	154 55	155 14	155 32	155 50	156 9
9	154 36	154 54	155 13	155 31	155 49	156 7	156 25	156 43	157 1	157 20
10	155 49	156 6	156 25	156 43	157 1	157 19	157 37	157 55	158 12	158 31
11	157 2	157 19	157 37	157 55	158 13	158 31	158 48	159 6	159 24	159 43
12	158 15	158 32	158 50	159 8	159 26	159 43	160 0	160 18	160 35	160 54
13	159 28	159 44	160 2	160 20	160 38	160 55	161 12	161 29	161 47	162 5
14	160 41	160 57	161 14	161 32	161 50	162 7	162 24	162 41	162 58	163 16
15	161 53	162 9	162 26	162 44	163 2	163 19	163 35	163 52	164 10	164 28
16	163 6	163 22	163 39	163 56	164 14	164 31	164 47	165 4	165 21	165 39
17	164 19	164 35	164 52	165 8	165 25	165 42	165 59	166 16	166 33	166 50
18	165 31	165 47	166 4	166 20	166 37	166 54	167 11	167 28	167 45	168 2
19	166 44	167 0	167 16	167 33	167 49	168 6	168 23	168 40	168 57	169 14
20	167 56	168 13	168 28	168 45	169 1	169 18	169 35	169 52	170 9	170 26
21	169 9	169 25	169 41	169 58	170 13	170 30	170 47	171 4	171 21	171 38
22	170 21	170 37	170 53	171 10	171 26	171 42	171 59	172 16	172 33	172 50
23	171 34	171 50	172 6	172 22	172 38	172 54	173 11	173 28	173 45	174 2
24	172 46	173 2	173 18	173 34	173 50	174 6	174 23	174 40	174 57	175 14
25	173 58	174 15	174 31	174 47	175 3	175 19	175 36	175 52	176 9	176 26
26	175 11	175 27	175 43	175 59	176 15	176 32	176 49	177 5	177 21	177 38
27	176 23	176 40	176 55	177 12	177 27	177 44	178 1	178 17	178 33	178 50
28	177 36	177 52	178 8	178 24	178 40	178 57	179 14	179 30	179 45	180 3
29	178 48	179 5	179 21	179 37	179 52	180 9	180 26	180 42	180 57	181 14
30	180 0	180 17	180 33	180 49	181 5	181 22	181 38	181 54	182 10	182 26

Latitudo Septentrionalis.

HP	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	143 36	143 14	142 52	142 30	142 8	141 45	141 23	141 0	140 37	140 14
1	144 50	144 28	144 7	143 45	143 23	143 1	142 38	142 16	141 54	141 32
2	146 3	145 42	145 21	145 0	144 38	144 16	143 54	143 32	143 11	142 49
3	147 17	146 56	146 35	146 14	145 53	145 31	145 9	144 48	144 27	144 6
4	148 50	148 29	147 49	147 28	147 8	146 46	146 25	146 4	145 44	145 23
5	149 43	149 23	149 3	148 42	148 22	148 1	147 40	147 19	146 59	146 39
6	150 57	150 37	150 17	149 57	149 37	149 16	148 55	148 34	148 14	147 55
7	152 10	151 50	151 31	151 11	150 51	150 31	150 11	149 50	149 29	149 10
8	153 23	153 4	152 45	152 25	152 6	151 46	151 26	151 5	150 45	150 26
9	154 36	154 17	153 58	153 39	153 20	153 0	152 41	152 21	152 1	151 42
10	155 49	155 30	155 12	154 53	154 34	154 14	153 55	153 36	153 16	152 57
11	157 2	156 43	156 25	156 6	155 47	155 28	155 10	154 51	154 31	154 12
12	158 15	157 56	157 38	157 19	157 1	156 42	156 24	156 6	155 46	155 27
13	159 28	159 9	158 51	158 33	158 15	157 56	157 38	157 20	157 1	156 42
14	160 41	160 22	160 4	159 46	159 28	159 10	158 52	158 34	158 15	157 57
15	161 54	161 35	161 18	161 0	160 42	160 24	160 6	159 48	159 30	159 12
16	163 6	162 48	162 31	162 13	161 55	161 37	161 20	161 2	160 44	160 26
17	164 19	164 1	163 44	163 26	163 9	162 51	162 34	162 16	161 58	161 40
18	165 31	165 14	164 57	164 39	164 22	164 5	163 42	163 30	163 12	162 54
19	166 44	166 27	166 10	165 52	165 35	165 18	165 1	164 43	164 25	164 7
20	167 56	167 39	167 22	167 5	166 48	166 32	166 15	165 57	165 39	165 21
21	169 9	168 52	168 35	168 18	168 1	167 45	167 28	167 10	166 52	166 35
22	170 21	170 4	169 47	169 31	169 14	168 58	168 41	168 23	168 6	167 49
23	171 34	171 17	171 0	170 44	170 27	170 11	169 54	169 36	169 19	169 2
24	172 46	172 30	172 13	171 56	171 40	171 23	171 6	170 49	170 32	170 15
25	173 58	173 42	173 25	173 9	172 53	172 36	172 19	172 2	171 45	171 28
26	175 11	174 54	174 37	174 21	174 5	173 48	173 30	173 15	172 58	172 41
27	176 23	176 6	175 50	175 33	175 17	175 1	174 44	174 28	174 11	173 54
28	177 36	177 19	177 2	176 45	176 30	176 13	175 57	175 41	175 24	175 7
29	178 48	178 31	178 15	177 58	177 42	177 26	177 9	176 53	176 37	176 20
30	180 0	179 43	179 27	179 11	178 54	178 38	178 22	178 6	177 50	177 33

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	106 42	107 18	107 53	108 28	109 2	109 36	110 11	110 45	111 18	111 51
1	107 55	108 31	109 5	109 40	110 14	110 47	111 21	111 54	112 27	112 59
2	109 9	109 44	110 18	110 52	111 26	111 58	112 32	113 4	113 36	114 8
3	110 22	110 57	111 31	112 4	112 37	113 9	113 42	114 13	114 45	115 17
4	111 36	112 10	112 43	113 15	113 48	114 20	114 52	115 23	115 54	116 25
5	112 50	113 23	113 56	114 27	114 59	115 31	116 3	116 33	117 4	117 34
6	114 3	114 36	115 8	115 39	116 10	116 42	117 13	117 43	118 13	118 43
7	115 17	115 49	116 21	116 51	117 22	117 53	118 22	118 53	119 23	119 52
8	116 30	117 2	117 33	118 3	118 34	119 4	119 34	120 3	120 32	121 1
9	117 44	118 16	118 46	119 16	119 46	120 15	120 44	121 13	121 42	122 11
10	118 58	119 29	119 59	120 29	120 58	121 27	121 55	122 24	122 52	123 21
11	120 12	120 42	121 12	121 41	122 10	122 38	123 6	123 34	124 2	124 30
12	121 26	121 56	122 25	122 54	123 22	123 50	124 17	124 45	125 12	125 40
13	122 40	123 10	123 38	124 7	124 34	125 1	125 28	125 55	126 21	126 50
14	123 55	124 23	124 51	125 19	125 46	126 13	126 39	127 5	127 33	128 0
15	125 9	125 37	126 4	126 31	126 58	127 24	127 50	128 16	128 43	129 9
16	126 23	126 50	127 17	127 44	128 10	128 36	129 1	129 27	129 53	130 19
17	127 37	128 4	128 30	128 56	129 22	129 48	130 13	130 38	131 3	131 29
18	128 51	129 17	129 43	130 9	130 34	130 59	131 24	131 49	132 14	132 39
19	130 5	130 31	130 56	131 21	131 46	132 11	132 36	133 0	133 24	133 48
20	131 19	131 44	132 9	132 34	132 59	133 23	133 48	134 11	134 35	134 58
21	132 33	132 58	133 22	133 47	134 11	134 35	134 59	135 22	135 45	136 8
22	133 47	134 11	134 35	135 59	135 23	135 47	136 10	136 33	136 56	137 18
23	135 1	135 24	135 48	136 12	136 35	136 59	137 22	137 44	138 6	138 28
24	136 15	136 38	137 2	137 25	137 47	138 10	138 33	138 55	139 17	139 38
25	137 28	137 52	138 15	138 38	139 0	139 22	139 44	140 6	140 28	140 48
26	138 42	139 5	139 27	139 50	140 12	140 34	140 56	141 17	141 38	141 59
27	139 56	140 18	140 40	141 2	141 24	141 46	142 7	142 28	142 49	143 9
28	141 9	141 31	141 52	142 14	142 36	142 57	143 18	143 39	144 0	144 20
29	142 23	142 44	143 5	143 26	143 48	144 9	144 30	144 50	145 11	145 31
30	143 36	143 57	144 18	144 39	145 0	145 21	145 41	146 2	146 22	146 42

Tom. 2.

I 2

TA.



*Latitudo Septentrionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	106 42	106 4	105 26	104 48	104 9	103 29	102 48	102 6	101 24	100 41
1	107 55	107 18	106 41	106 3	105 25	104 45	104 5	103 24	102 43	102 1
2	109 9	108 32	107 56	107 19	106 41	106 2	105 23	104 43	104 2	103 21
3	110 22	109 47	109 11	108 34	107 57	107 19	106 41	106 1	105 21	104 41
4	111 36	111 1	110 26	109 50	109 14	108 37	107 59	107 20	106 40	106 0
5	112 50	112 16	111 41	111 5	110 30	109 54	109 17	108 39	107 59	107 21
6	114 3	113 30	112 56	112 21	111 46	111 11	110 35	109 57	109 18	108 41
7	115 17	114 44	114 11	113 37	113 3	112 28	111 52	111 16	110 38	110 1
8	116 30	115 59	115 26	114 53	114 19	113 45	113 10	112 34	111 57	111 21
9	117 44	117 13	116 41	116 8	115 36	115 2	114 28	113 53	113 17	112 41
10	118 58	118 28	117 57	117 24	116 52	116 19	115 46	115 11	114 36	114 1
11	120 12	119 42	119 12	118 40	118 8	117 36	117 3	116 30	115 55	115 21
12	121 26	120 57	120 27	119 56	119 25	118 53	118 21	117 48	117 14	116 40
13	122 40	122 12	121 43	121 12	120 41	120 9	119 38	119 6	118 33	118 0
14	123 55	123 26	122 58	122 28	121 51	121 26	120 55	120 24	119 52	119 20
15	125 9	124 41	124 13	123 44	123 11	122 43	122 12	121 41	121 10	120 39
16	126 23	125 55	125 28	124 59	124 30	124 0	123 29	122 59	122 29	121 58
17	127 37	127 10	126 43	126 15	125 46	125 16	124 47	124 17	123 47	123 17
18	128 51	128 24	127 58	127 31	127 2	126 33	126 4	125 35	125 5	124 36
19	130 5	129 38	129 13	128 46	128 18	127 50	127 21	126 52	126 24	125 55
20	131 19	130 53	130 27	130 1	129 34	129 7	128 39	128 10	127 42	127 19
21	132 33	132 7	131 42	131 16	130 50	130 24	129 56	129 28	129 0	128 32
22	133 47	133 22	132 57	132 32	132 6	131 40	131 13	130 46	130 18	129 50
23	135 1	134 36	134 11	133 47	133 22	132 56	132 30	132 3	131 36	131 9
24	136 15	135 50	135 26	135 2	134 37	134 12	133 46	133 20	132 54	132 27
25	137 28	137 5	136 41	136 17	135 53	135 28	135 3	134 37	134 11	133 46
26	138 42	138 19	137 55	137 32	137 8	136 44	136 19	135 54	135 29	135 4
27	139 56	139 33	139 10	138 47	138 23	137 59	137 35	137 11	136 46	136 22
28	141 9	140 47	140 24	140 1	139 38	139 15	138 51	138 27	138 3	137 40
29	142 23	142 1	141 38	141 16	140 53	140 30	140 7	139 44	139 20	138 57
30	143 36	143 14	142 52	142 30	142 8	141 45	141 23	141 0	140 37	140 14

AD

*Latitudo Meridionalis.*

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9										
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	71	35	72	28	73	21	74	14	75	5	75	55	76	45	77	34	78	22	79	11
1	72	41	73	33	74	26	75	18	76	9	77	52	77	48	78	36	79	24	80	13
2	73	47	74	39	75	31	76	23	77	14	78	3	78	51	79	39	80	26	81	15
3	74	53	75	45	76	37	77	28	78	18	79	7	79	55	80	42	81	29	82	17
4	76	0	76	52	77	43	78	33	79	23	80	11	80	55	81	45	82	31	83	19
5	77	7	77	59	78	49	79	38	80	28	81	16	82	3	82	49	83	35	84	22
6	78	15	79	6	79	56	80	44	81	33	82	21	83	7	83	53	84	39	85	25
7	79	23	80	13	81	3	81	51	82	39	83	26	84	10	84	58	85	43	86	28
8	80	31	81	21	82	10	82	58	83	45	84	32	85	17	86	2	86	47	87	32
9	81	40	82	29	83	17	84	5	84	52	85	38	86	23	87	7	87	51	88	35
10	82	49	83	37	84	25	85	12	85	58	86	44	87	28	88	12	88	55	89	39
11	83	58	84	46	85	33	86	19	87	5	87	50	88	34	89	17	90	0	90	41
12	85	8	85	55	86	41	87	27	88	12	88	57	89	40	90	23	91	5	91	48
13	86	18	87	4	87	50	88	35	89	20	90	4	90	47	91	29	92	11	92	53
14	87	28	88	14	88	59	89	44	90	28	91	11	91	54	92	35	93	17	93	59
15	88	38	89	24	90	8	90	52	91	36	92	19	93	1	93	41	94	23	95	5
16	89	49	90	34	91	18	92	1	92	44	93	27	94	8	94	48	95	29	96	11
17	91	0	91	44	92	28	93	11	93	53	94	35	95	15	95	55	96	35	97	17
18	92	11	92	54	93	38	94	20	95	2	95	43	96	23	97	2	97	42	98	23
19	93	22	94	5	94	48	95	30	96	11	96	51	97	30	98	9	98	49	99	29
20	94	34	95	17	95	59	96	40	97	20	97	59	98	38	99	17	99	56	100	35
21	95	46	96	28	97	9	97	50	98	30	99	8	99	46	100	25	101	3	101	42
22	96	58	97	40	98	20	99	0	99	39	100	17	100	55	101	33	102	11	102	49
23	98	10	98	52	99	31	100	11	100	49	101	27	102	4	102	41	103	18	103	56
24	99	23	100	4	100	43	101	21	101	59	102	36	103	13	103	49	104	26	105	3
25	100	36	101	16	101	54	102	32	103	9	103	46	104	22	104	58	105	34	106	10
26	101	49	102	28	103	6	103	43	104	20	104	56	105	31	106	7	106	42	107	18
27	103	2	103	40	104	17	104	54	105	31	106	6	106	41	107	16	107	51	108	26
28	104	15	104	52	105	29	106	4	106	41	107	16	107	51	108	25	109	0	109	34
29	105	28	106	5	106	41	107	16	107	51	108	26	109	1	109	35	110	9	110	42
30	106	42	107	18	107	53	108	28	109	2	109	36	110	11	110	45	111	18	111	51

*Latitudo Septentrionalis.*

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	71 35	70 40	69 44	68 46	67 46	66 45	65 43	64 39	63 33	62 25
1	72 41	71 46	70 50	69 53	68 54	67 53	66 52	65 49	64 44	63 37
2	73 47	72 53	71 57	71 1	70 2	69 2	68 2	66 59	65 56	64 50
3	74 53	74 0	73 5	72 9	71 11	70 12	69 12	68 10	67 7	66 3
4	76 0	75 8	74 13	73 17	72 20	71 22	70 22	69 21	68 19	67 16
5	77 7	76 16	75 21	74 26	73 30	72 32	71 33	70 32	69 31	68 29
6	78 15	77 24	76 30	75 35	74 40	73 43	72 44	71 44	70 43	69 42
7	79 23	78 32	77 39	76 45	75 50	74 54	73 56	72 56	71 55	70 55
8	80 31	79 40	78 48	77 55	77 1	76 5	75 8	74 8	73 8	72 9
9	81 40	80 49	79 58	79 5	78 12	77 17	76 20	75 21	74 22	73 23
10	82 49	81 59	81 8	80 16	79 23	78 29	77 33	76 35	75 36	74 37
11	83 58	83 9	82 19	81 28	80 35	79 41	78 46	77 49	76 50	75 52
12	85 8	84 20	83 30	82 39	81 47	80 54	79 59	79 1	78 5	77 7
13	86 18	85 30	84 41	83 51	82 59	82 7	81 13	80 18	79 20	78 22
14	87 28	86 41	85 53	85 3	84 12	83 20	82 27	81 33	80 36	79 38
15	88 38	87 51	87 4	86 15	85 25	84 34	83 42	82 48	81 52	80 55
16	89 49	89 2	88 16	87 28	86 38	85 48	84 57	84 4	83 9	82 12
17	91 0	90 14	89 28	88 41	87 52	87 2	86 12	85 20	84 25	83 30
18	92 11	91 26	90 41	89 54	89 6	88 17	87 28	86 36	85 42	84 48
19	93 22	92 38	91 54	91 7	90 20	89 32	88 44	87 53	87 0	86 6
20	94 34	93 51	93 7	92 21	91 34	90 47	90 0	89 10	88 17	87 24
21	95 46	95 3	94 20	93 35	92 49	92 3	91 16	90 27	89 35	88 43
22	96 58	96 16	95 34	94 49	94 4	93 18	92 32	91 44	90 53	90 2
23	98 10	97 29	96 47	96 3	95 19	94 34	93 48	93 1	92 11	91 22
24	99 23	98 42	98 1	97 18	96 35	95 50	95 4	94 18	93 29	92 41
25	100 36	99 55	99 15	98 33	97 50	97 6	96 21	95 36	94 48	94 0
26	101 49	101 9	100 29	99 48	99 6	98 23	97 38	96 54	96 7	95 20
27	103 2	102 22	101 43	101 3	100 21	99 39	98 56	98 12	97 26	96 40
29	104 15	103 36	102 57	102 18	101 37	100 56	100 13	99 30	98 45	98 0
28	105 28	104 50	104 12	103 33	102 53	102 12	101 31	100 48	100 4	99 21
30	106 42	106 4	105 26	104 48	104 9	103 29	102 48	102 6	101 24	100 41

AD



*Latitudo Meridionalis.*

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	42	18	43	22	44	21	45	25	46	26	47	26	48	25	49	24	50	21	51	18
1	43	10	44	13	45	15	46	17	47	17	48	17	49	16	50	15	51	12	52	9
2	44	2	45	5	46	7	47	9	48	9	49	8	50	7	51	6	52	3	53	0
3	44	55	45	57	46	59	48	1	49	1	50	0	50	59	51	57	52	54	53	51
4	45	48	46	50	47	52	48	54	49	54	50	52	51	51	52	49	53	46	54	43
5	46	42	47	43	48	45	49	47	50	47	51	45	52	43	53	41	54	38	55	35
6	47	36	48	37	49	39	50	41	51	40	52	38	53	35	54	31	55	30	56	27
7	48	30	49	32	50	33	51	35	52	34	53	31	54	28	55	26	56	23	57	20
8	49	25	50	27	51	28	52	29	53	28	54	25	55	22	56	19	57	16	58	13
9	50	20	51	22	52	23	53	23	54	22	55	19	56	16	57	13	58	9	59	6
10	51	16	52	17	53	18	54	18	55	17	56	14	57	11	58	7	59	3	59	59
11	52	12	53	13	54	14	55	13	56	12	57	9	58	6	59	2	59	57	60	53
12	53	9	54	10	55	10	56	9	57	8	58	5	59	1	59	57	60	52	61	47
13	54	7	55	7	56	7	57	6	58	4	59	1	59	57	60	52	61	47	62	41
14	55	5	56	5	57	4	58	3	59	1	59	57	60	53	61	48	62	42	63	36
15	56	4	57	3	58	2	59	1	59	58	60	54	61	49	62	44	63	38	64	31
16	57	3	58	2	59	1	59	59	60	56	61	51	62	46	63	41	64	34	65	27
17	58	2	59	1	60	0	60	58	61	54	62	49	63	43	64	38	65	31	66	24
18	59	2	60	1	60	59	61	57	62	52	63	47	64	41	65	35	66	28	67	21
19	60	2	61	1	61	59	62	56	63	51	64	46	65	40	66	33	67	26	68	19
20	61	3	62	1	62	59	63	55	64	50	65	45	66	39	67	31	68	24	69	16
21	62	4	63	2	63	59	64	54	65	49	66	44	67	38	68	30	69	21	70	14
22	63	6	64	3	64	59	65	54	66	49	67	43	68	37	69	29	70	10	71	12
23	64	8	65	4	66	0	66	55	67	50	68	43	69	36	70	28	71	19	72	10
24	65	10	66	6	67	2	67	57	68	51	69	43	70	36	71	28	72	18	73	9
25	66	13	67	8	68	4	68	59	69	52	70	44	71	36	72	28	73	18	74	8
26	67	16	68	11	69	6	70	1	70	54	71	45	72	37	73	28	74	18	75	8
27	68	20	69	14	70	9	71	4	71	56	72	47	73	38	74	29	75	19	76	8
28	69	24	70	18	71	12	72	7	72	58	73	49	74	40	75	30	76	20	77	9
29	70	29	71	21	72	16	73	10	74	1	74	52	75	42	76	32	77	21	78	10
30	71	35	72	28	73	21	74	14	75	5	75	55	76	45	77	34	78	21	79	1

TA-

*Latiendo Septentrionalis.*

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	42 18	41 13	40 8	39 2	37 55	36 45	35 35	34 22	33 10	31 57
1	43 10	42 6	41 0	39 54	38 47	37 37	36 27	35 14	34 2	32 49
2	44 2	42 57	41 53	40 47	39 39	38 30	37 19	36 7	34 54	33 41
3	44 55	43 50	42 46	41 40	40 32	39 23	38 12	37 0	35 47	34 34
4	45 48	44 44	43 39	42 33	41 26	40 17	39 6	37 54	36 41	35 28
5	46 42	45 38	44 33	43 27	42 20	41 11	40 1	38 49	37 36	36 23
6	47 36	46 32	45 28	44 22	43 15	42 6	40 56	39 44	38 31	37 18
7	48 30	47 27	46 23	45 17	44 10	43 1	41 51	40 40	39 27	38 14
8	49 25	48 22	47 19	46 13	45 6	43 57	42 47	41 36	40 23	39 10
9	50 20	49 17	48 15	47 9	46 2	44 53	43 44	42 33	41 20	40 7
10	51 16	50 13	49 11	48 6	46 59	45 50	44 41	43 30	42 17	41 5
11	52 12	51 10	50 8	49 3	47 56	46 48	45 35	44 28	43 15	42 3
12	53 9	52 7	51 5	50 1	48 54	47 47	46 37	45 27	44 14	43 2
13	54 7	53 5	52 3	50 59	49 53	48 46	47 36	46 26	45 13	44 1
14	55 5	54 4	53 1	51 58	50 52	49 45	48 36	47 26	46 13	45 1
15	56 4	55 3	54 0	52 57	51 51	50 45	49 36	48 27	47 14	46 2
16	57 3	56 2	54 59	53 56	52 51	51 45	50 37	49 28	48 15	47 3
17	58 2	57 1	55 59	54 56	53 52	52 46	51 38	50 29	49 17	48 5
18	59 2	58 1	57 0	55 57	54 53	53 48	52 40	51 31	50 19	49 7
19	60 2	59 2	58 1	56 58	55 54	54 50	53 42	52 33	51 22	50 10
20	61 3	60 3	59 2	58 0	56 56	55 52	54 45	53 36	52 26	51 14
21	62 4	61 4	60 3	59 2	57 59	56 55	55 49	54 40	53 30	52 18
22	63 6	62 6	61 5	60 4	59 2	57 58	56 53	55 45	54 34	53 23
23	64 8	63 8	62 8	61 7	60 6	59 2	57 57	56 50	55 39	54 28
24	65 10	64 11	63 12	62 11	61 10	60 7	59 2	57 55	56 45	55 34
25	66 13	65 15	64 16	63 16	62 15	61 12	60 7	59 1	57 52	56 40
26	67 16	66 19	65 20	64 21	63 20	62 18	61 13	60 8	58 59	57 47
27	68 20	67 24	66 25	65 26	64 25	63 24	62 20	61 15	60 7	58 55
28	69 24	68 29	67 31	66 32	65 31	64 30	63 27	62 23	61 15	60 4
29	70 29	69 34	68 37	67 39	66 38	65 37	64 35	63 31	62 24	61 14
30	71 35	70 40	69 44	68 46	67 46	66 45	65 43	64 39	63 33	62 25

AD

*Latitudo Meridionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	19 24	20 28	21 32	22 35	23 38	24 40	25 43	26 46	27 48	28 50
1	20 5	21 9	22 13	23 16	24 19	25 22	26 24	27 27	28 29	29 30
2	10 46	21 50	22 54	23 58	25 1	26 4	27 6	28 8	29 10	30 11
3	21 28	22 32	23 36	24 40	25 43	26 46	27 48	28 50	29 51	30 52
4	22 10	23 14	24 18	25 22	26 25	27 28	28 30	29 32	30 33	31 34
5	22 52	23 56	25 0	26 4	27 7	28 10	29 12	30 14	31 15	32 16
6	23 35	24 39	25 43	26 47	27 50	28 52	29 54	30 56	31 57	32 58
7	24 18	25 22	26 26	27 30	28 33	29 35	30 37	31 39	32 40	33 41
8	25 1	26 5	27 9	28 13	29 16	30 18	31 20	32 22	33 23	34 24
9	25 45	26 49	27 53	28 56	29 59	31 1	32 3	33 5	34 6	35 7
10	26 29	27 33	28 37	29 40	30 42	31 44	32 46	33 48	34 49	35 50
11	27 12	28 17	29 21	30 24	31 26	32 28	33 30	34 31	35 32	36 33
12	27 57	29 1	30 5	31 8	32 10	33 12	34 14	35 15	36 15	37 16
13	28 41	29 46	30 50	31 53	32 55	33 57	34 58	35 59	36 59	38 0
14	29 26	30 31	31 35	32 38	33 40	34 42	35 43	36 44	37 44	38 45
15	30 11	31 16	32 20	33 23	34 26	35 27	36 28	37 29	38 29	39 30
16	30 57	32 2	33 6	34 9	35 12	36 13	37 14	38 14	39 14	40 15
17	31 43	32 48	33 52	34 55	35 58	36 59	38 0	39 0	40 0	41 0
18	32 30	33 35	34 38	35 41	36 44	37 46	38 46	39 46	40 46	41 46
19	33 17	34 22	35 25	36 27	37 30	38 32	39 32	40 32	41 32	42 32
20	34 4	35 9	36 12	37 14	38 16	39 18	40 19	41 19	42 18	43 18
21	34 52	35 56	36 59	38 1	39 3	40 5	41 6	42 6	43 5	44 4
22	35 40	36 45	37 48	38 49	39 51	40 53	41 53	42 53	43 52	44 51
23	36 28	37 31	38 34	39 37	40 39	41 41	42 41	43 40	44 39	45 38
24	37 17	38 20	39 23	40 26	41 28	42 29	43 29	44 28	45 27	46 25
25	38 6	39 9	40 12	41 15	42 17	43 18	44 18	45 17	46 15	47 12
26	38 56	39 59	41 2	42 4	43 6	44 7	45 7	46 6	47 3	48 0
27	39 46	40 49	41 52	42 54	43 55	44 56	45 56	46 55	47 52	48 49
28	40 36	41 40	42 42	43 44	44 45	45 46	46 46	47 44	48 41	49 38
29	41 27	42 31	43 33	44 34	45 35	46 36	47 36	48 34	49 31	50 28
30	42 18	43 22	44 24	45 25	46 26	47 26	48 25	49 24	50 21	51 18



*Latitudo Septentrionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	19 24	18 20	17 15	16 9	15 2	13 55	12 47	11 38	10 29	9 20
1	20 1	19 1	17 56	16 50	15 43	14 36	13 28	12 19	11 9	10 0
2	20 46	19 42	18 37	17 31	16 24	15 17	14 9	13 0	11 50	10 41
3	21 28	20 24	19 18	18 12	17 5	15 58	14 50	13 41	12 31	11 21
4	22 10	21 6	20 0	18 54	17 47	16 39	15 31	14 22	13 12	12 2
5	22 51	21 48	20 42	19 36	18 29	17 21	16 13	15 3	13 53	12 43
6	23 35	22 30	21 24	20 18	19 11	18 3	16 55	15 45	14 44	13 24
7	24 18	23 13	22 7	21 1	19 54	18 46	17 37	16 27	15 16	14 6
8	25 1	23 55	22 50	21 44	20 37	19 28	18 19	17 9	15 58	14 48
9	25 45	24 39	23 33	22 28	21 20	20 11	19 2	17 52	16 41	15 30
10	26 29	25 23	24 17	23 12	22 4	20 55	19 45	18 35	17 24	16 13
11	27 13	26 7	25 2	23 56	22 48	21 39	20 29	19 19	18 8	16 57
12	27 57	26 51	25 46	24 40	23 32	22 23	21 13	20 3	18 52	17 41
13	28 41	27 36	26 31	25 24	24 17	23 8	21 58	20 47	19 36	18 25
14	29 26	28 21	27 16	26 9	25 2	23 51	22 43	21 32	20 21	19 10
15	30 11	29 7	28 1	26 54	25 47	24 38	23 28	22 17	21 6	19 55
16	30 57	29 53	28 47	27 40	26 32	25 23	24 13	23 2	21 51	20 40
17	31 41	30 39	29 33	28 26	27 18	26 9	24 59	23 48	22 36	21 25
18	32 30	31 25	30 19	29 12	28 4	26 55	25 45	24 34	23 22	22 11
19	33 17	32 12	31 6	29 59	28 50	27 41	26 31	25 20	24 8	22 57
20	34 4	32 59	31 53	30 46	29 37	28 26	27 18	26 7	24 55	23 44
21	34 52	33 46	32 40	31 33	30 25	29 18	28 6	26 54	25 42	24 31
22	35 40	34 34	33 28	32 21	31 13	30 4	28 54	27 42	26 29	25 18
23	36 28	35 22	34 16	33 9	32 1	30 52	29 42	28 30	27 17	26 6
24	37 17	36 11	35 5	33 58	32 51	31 41	30 31	29 19	28 6	26 54
25	38 6	37 0	35 54	34 47	33 40	32 31	31 21	30 8	28 55	27 43
26	38 56	37 50	36 44	35 37	34 30	33 21	32 11	30 58	29 45	28 33
27	39 46	38 40	37 34	36 28	35 21	34 11	33 1	31 48	30 36	29 23
28	40 36	39 31	38 25	37 19	36 12	35 1	33 52	32 39	31 27	30 14
29	41 27	40 22	39 16	38 10	37 3	35 55	34 43	33 31	32 18	31 5
30	42 18	41 13	40 8	39 2	37 55	36 45	35 35	34 23	33 10	31 57

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Y	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	5	1	3	2	7	3	11	4	15	5	19	6	24	7	29	8	34	9	39
1	0	37	1	45	2	45	3	49	4	53	5	57	7	2	8	7	9	11	10	16
2	1	15	2	19	3	23	4	24	5	30	6	34	7	39	8	44	9	48	10	53
3	1	52	2	56	4	0	5	7	6	8	7	12	8	17	9	21	10	25	11	30
4	2	30	3	34	4	38	5	42	6	46	7	50	8	54	9	58	11	2	12	7
5	3	8	4	12	5	16	6	19	7	23	8	27	9	32	10	36	11	39	12	44
6	3	46	4	50	5	53	6	57	8	1	9	5	10	9	11	13	12	16	13	21
7	4	24	5	28	6	31	7	35	8	39	9	43	10	47	11	51	12	54	13	58
8	5	2	6	6	7	9	8	13	9	17	10	21	11	25	12	28	13	31	14	36
9	5	40	6	44	7	47	8	51	9	55	10	59	12	3	13	6	14	9	15	13
10	6	18	7	22	8	25	9	29	10	33	11	37	12	41	13	44	14	47	15	51
11	6	56	8	0	9	3	10	7	11	11	12	15	13	19	14	22	15	25	16	28
12	7	34	8	38	9	41	10	45	11	49	12	53	13	57	15	0	16	3	17	6
13	8	12	9	16	10	19	11	23	12	27	13	31	14	35	15	38	16	41	17	44
14	8	50	9	54	10	57	12	1	13	5	14	9	15	13	16	16	17	19	18	22
15	9	29	10	32	11	36	12	40	13	44	14	47	15	51	16	54	17	57	19	0
16	10	7	11	11	12	14	13	18	14	22	15	26	16	29	17	32	18	35	19	39
17	10	46	11	49	12	53	13	57	15	0	16	4	17	7	18	11	19	14	20	17
18	11	25	12	28	13	32	14	36	15	39	16	43	17	46	18	49	19	53	20	55
19	12	4	13	7	14	11	15	15	16	18	17	22	18	25	19	28	20	32	21	34
20	12	43	13	46	14	50	15	54	16	57	18	1	19	4	20	7	21	10	22	13
21	13	22	14	25	15	29	16	33	17	36	18	40	19	43	20	46	21	49	22	52
22	14	1	15	5	16	9	17	13	18	16	19	19	20	22	21	25	22	28	23	30
23	14	41	15	45	16	49	17	53	18	56	19	59	21	2	22	5	23	7	24	9
24	15	21	16	25	17	29	18	33	19	36	20	39	21	42	22	44	23	46	24	48
25	16	1	17	5	18	9	19	13	20	16	21	19	22	22	23	24	24	26	25	28
26	16	41	17	45	18	49	19	53	20	56	21	59	23	2	24	4	25	6	26	8
27	17	21	18	25	19	29	20	33	21	36	22	39	23	42	24	44	25	46	26	48
28	18	1	19	6	20	10	21	13	22	16	23	19	24	22	25	24	26	26	27	28
29	18	43	19	47	20	51	21	54	22	57	23	59	25	2	26	5	27	7	28	9
30	19	24	20	28	21	32	22	35	23	38	24	40	25	43	26	46	27	48	28	50

T A.

Latitudo Septentrionalis.

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 57	357 53	356 49	355 45	354 41	353 36	352 31	351 26	350 21
1	0 17	359 34	358 30	357 26	356 22	355 18	354 13	353 8	352 3	350 58
2	1 15	0 12	359 8	358 4	357 0	355 55	354 50	353 45	352 40	351 35
3	1 52	0 50	359 46	358 41	357 37	356 32	355 28	354 23	353 18	352 13
4	2 30	1 27	0 23	359 19	358 15	357 10	356 6	355 1	353 56	352 50
5	3 8	2 5	1 1	359 56	358 52	357 47	356 43	355 38	354 33	353 27
6	3 46	2 42	1 38	0 34	359 30	358 25	357 20	356 15	355 10	354 4
7	4 24	3 20	2 16	1 12	0 7	359 2	357 57	356 52	355 47	354 41
8	5 2	3 58	2 53	1 49	0 44	359 39	358 34	357 29	356 24	355 18
9	5 40	4 35	3 30	2 26	1 22	0 17	359 12	358 6	357 1	355 55
10	6 18	5 13	4 8	3 4	1 59	0 54	359 49	358 43	357 38	356 32
11	6 56	5 51	4 46	3 42	1 37	1 32	0 27	359 21	358 15	357 9
12	7 34	6 29	5 24	4 20	3 15	2 10	1 5	359 59	358 52	357 46
13	8 12	7 7	6 3	4 58	3 53	2 48	1 42	0 36	359 30	358 23
14	8 50	7 46	6 41	5 36	4 31	3 25	2 20	1 14	0 7	359 1
15	9 29	8 24	7 19	6 14	5 9	4 3	2 58	1 52	0 45	359 38
16	10 7	9 3	7 58	6 53	5 48	4 42	3 36	2 30	1 23	0 16
17	10 46	9 41	8 36	7 31	6 26	5 20	4 14	3 8	2 1	0 54
18	11 25	10 20	9 15	8 10	7 5	5 59	4 53	3 46	2 39	1 32
19	12 4	10 59	9 54	8 49	7 44	6 38	5 32	4 25	3 17	2 10
20	12 43	11 38	10 33	9 28	8 23	7 17	6 10	5 3	3 56	2 48
21	13 22	12 18	11 12	10 7	9 2	7 56	6 49	5 42	4 34	3 26
22	14 1	12 57	11 52	10 47	9 41	8 35	7 28	6 21	5 13	4 5
23	14 41	13 37	12 32	11 27	10 21	9 14	8 7	7 0	5 52	4 43
24	15 21	14 17	13 12	12 7	11 1	9 54	8 46	7 39	6 31	5 23
25	16 1	14 57	13 52	12 47	11 41	10 34	9 26	8 18	7 10	6 1
26	16 41	15 37	14 32	13 27	12 21	11 14	10 6	8 58	7 49	6 40
27	17 21	16 17	15 12	14 7	13 1	11 54	10 46	9 38	8 29	7 20
29	18 2	16 58	15 53	14 47	13 41	12 34	11 26	10 18	9 9	8 0
28	18 43	17 39	16 34	15 28	14 21	13 14	12 6	10 58	9 49	8 40
30	19 24	18 20	17 15	16 9	15 2	13 55	12 47	11 38	10 29	9 20

AD



X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	340	17	341	20	342	24	343	28	344	33	345	39
1	340	59	342	2	343	5	344	9	345	14	346	20
2	341	41	342	43	343	46	344	50	345	55	347	1
3	342	22	343	24	344	27	345	31	346	36	347	41
4	343	3	344	5	345	8	346	12	347	17	348	22
5	343	44	344	46	345	49	346	53	347	58	349	3
6	344	25	345	27	346	31	347	34	348	38	349	43
7	345	5	346	8	347	12	348	15	349	19	350	23
8	345	45	346	48	347	52	348	55	349	59	351	3
9	346	25	347	28	348	32	349	35	350	39	351	43
10	347	5	348	8	349	11	350	15	351	19	352	23
11	347	45	348	48	349	51	350	55	351	59	352	3
12	348	24	349	27	350	30	351	34	352	38	353	42
13	349	4	350	7	351	10	352	13	353	17	354	21
14	349	43	350	46	351	49	352	52	353	56	354	0
15	350	21	351	25	352	28	353	31	354	35	355	39
16	351	1	352	4	353	7	354	10	355	14	356	18
17	351	40	352	43	353	46	354	49	355	53	356	57
18	352	19	353	21	354	25	355	28	356	32	357	36
19	352	58	354	0	355	3	356	7	357	10	358	14
20	353	36	354	39	355	42	356	45	357	49	358	52
21	354	15	355	18	356	21	357	24	358	27	359	30
22	354	54	355	56	356	59	358	2	359	5	0	8
23	355	32	356	34	357	37	358	40	359	43	0	46
24	356	11	357	13	358	15	359	18	0	21	1	24
25	356	49	357	51	358	53	359	56	0	59	2	2
26	357	28	358	29	359	31	0	34	1	37	2	40
27	358	6	359	7	0	9	1	12	2	15	3	18
28	358	44	359	46	0	48	1	50	2	53	3	56
29	359	22	0	24	1	26	2	28	3	31	4	34
30	360	0	1	2	2	4	3	6	4	9	5	11
												</

*Latitudo Septentrionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	340 17	339 15	338 15	337 11	336 9	335 8	334 7	333 6	332 5	331 5
1	340 19	339 56	338 54	337 52	336 50	335 49	334 48	333 47	332 47	331 47
2	341 41	340 38	339 36	338 33	337 31	336 30	335 29	334 28	333 28	332 28
3	342 22	341 19	340 17	339 14	338 12	337 11	336 10	335 9	334 9	333 9
4	343 3	342 0	340 58	339 55	338 53	337 52	336 51	335 50	334 50	333 49
5	343 44	342 41	341 39	340 36	339 34	338 33	337 32	336 31	335 30	334 29
6	344 25	343 22	342 20	341 17	340 15	339 14	338 13	337 11	336 10	335 9
7	345 5	344 3	343 0	341 58	340 56	339 54	338 53	337 51	336 50	335 49
8	345 45	344 43	343 40	342 38	341 36	340 34	339 33	338 31	337 30	336 28
9	346 25	345 23	344 20	343 18	342 16	341 14	340 13	339 11	338 10	337 8
10	347 5	346 2	345 0	343 58	342 56	341 54	340 53	339 51	338 49	337 47
11	347 45	346 42	345 40	344 38	343 36	342 34	341 32	340 30	339 28	338 26
12	348 24	347 22	346 19	345 17	344 16	343 14	342 11	341 10	340 8	339 6
13	349 4	348 1	346 59	345 57	344 55	343 52	342 50	341 49	340 47	339 45
14	349 43	348 40	347 38	346 36	345 34	344 31	343 29	342 18	341 26	340 25
15	350 22	349 19	348 17	347 15	346 13	345 10	344 8	343 7	342 5	341 4
16	351 1	349 58	348 56	347 54	346 52	345 45	344 47	343 46	342 44	341 43
17	351 40	350 37	349 35	348 33	347 31	346 28	345 26	344 25	343 23	342 22
18	352 19	351 16	350 14	349 11	348 9	347 7	346 4	345 3	344 2	343 0
19	352 58	351 55	350 53	349 50	348 48	347 45	346 43	345 41	344 40	343 39
20	353 36	352 34	351 32	350 29	349 27	348 24	347 21	346 20	345 19	344 17
21	354 15	353 12	352 10	351 8	350 5	349 3	348 0	346 58	345 57	344 55
22	354 54	353 51	352 49	351 47	350 44	349 42	348 39	347 37	346 35	345 33
23	355 32	354 29	353 28	352 25	351 23	350 21	349 18	348 15	347 13	346 11
24	356 11	355 8	354 6	353 4	352 2	350 59	349 56	348 53	347 51	346 49
25	356 49	355 46	354 44	353 42	352 40	351 37	350 34	349 31	348 29	347 27
26	357 28	356 25	355 23	354 21	353 19	352 15	351 12	350 9	349 7	348 5
27	358 6	357 3	356 1	354 59	353 57	352 54	351 50	350 47	349 45	348 42
28	358 44	357 42	356 39	355 37	354 35	353 32	352 29	351 26	350 23	349 20
29	359 22	358 20	357 18	356 15	355 13	354 10	353 7	352 4	351 1	349 57
30	360 0	358 58	357 56	356 54	355 51	354 48	353 45	352 42	351 38	350 34

AD



	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	317 8	318 10	319 14	320 18	321 23	322 30	323 38	324 48	325 58	327 8
1	318 0	319 2	320 6	321 10	322 15	323 22	324 31	325 40	326 50	328 0
2	318 51	319 53	320 57	322 1	323 7	324 14	325 23	326 32	327 42	328 52
3	319 42	320 44	321 48	322 53	323 58	325 5	326 14	327 24	328 34	329 44
4	320 32	321 35	322 39	323 44	324 49	325 56	327 5	328 15	329 25	330 35
5	321 22	322 26	323 30	324 35	325 40	326 47	327 55	329 5	330 15	331 24
6	322 12	323 16	324 20	325 25	326 30	327 37	328 45	329 55	331 5	332 14
7	323 1	324 5	325 9	326 14	327 19	328 26	329 34	330 44	331 54	333 3
8	323 50	324 54	325 58	327 3	328 8	329 15	330 23	331 33	332 43	333 52
9	324 38	325 42	326 46	327 51	328 57	330 4	331 12	332 21	333 31	334 41
10	325 26	326 30	327 34	328 39	329 45	330 52	332 0	333 9	334 19	335 29
11	326 14	327 17	328 21	329 27	330 33	331 40	332 48	333 56	335 6	336 16
12	327 1	328 4	329 8	330 14	331 20	332 27	333 35	334 43	335 53	337 3
13	327 48	328 51	329 55	331 1	332 7	333 14	334 22	335 30	336 40	337 50
14	328 35	329 38	330 42	331 47	332 53	334 0	335 8	336 16	337 26	338 36
15	329 21	330 24	331 28	332 33	333 39	334 46	335 54	337 2	338 12	339 22
16	330 7	331 10	332 14	333 19	334 25	335 32	336 40	337 48	338 58	340 8
17	330 52	331 55	332 59	334 4	335 10	336 17	337 25	338 34	339 43	340 53
18	331 37	332 40	333 44	334 49	335 55	337 2	338 10	339 19	340 28	341 37
19	332 22	333 25	334 29	335 34	336 40	337 47	338 55	340 4	341 12	342 21
20	333 7	334 10	335 14	336 19	337 25	338 32	339 39	340 48	341 56	343 5
21	333 52	334 55	335 59	337 4	338 9	339 16	340 23	341 32	342 40	343 49
22	334 36	335 39	336 43	337 48	338 53	340 0	341 7	342 15	343 24	344 33
23	335 20	336 23	337 27	338 32	339 37	340 43	341 50	342 58	344 7	345 16
24	336 3	337 6	338 10	339 15	340 20	341 26	342 33	343 41	344 50	345 58
25	336 46	337 49	338 53	339 58	341 3	342 9	343 16	344 23	345 32	346 40
26	337 29	338 32	339 36	340 30	341 45	342 51	343 58	345 5	346 14	347 22
27	338 11	339 14	340 18	341 22	342 27	343 33	344 40	345 47	346 55	348 3
28	338 53	339 56	341 0	342 4	343 9	344 15	345 22	346 29	347 37	348 44
29	339 35	340 38	341 42	342 46	343 51	344 57	346 4	347 11	348 18	349 25
30	340 17	341 20	342 24	343 28	344 33	345 39	346 45	347 52	348 59	350 6



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
☾	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	317 8	316 6	315 6	314 6	313 6	312 8	311 11	310 14	309 19	308 24
1	318 0	316 58	315 57	314 57	313 57	312 59	312 2	311 5	310 10	309 14
2	318 51	317 49	316 48	315 48	314 48	313 50	312 51	311 55	311 0	310 4
3	319 42	318 40	317 39	316 39	315 39	314 40	313 42	312 45	311 49	310 53
4	320 32	319 30	318 29	317 29	316 29	315 30	314 31	313 34	312 38	311 42
5	321 22	320 20	319 19	318 19	317 19	316 19	315 20	314 23	313 27	312 30
6	322 12	321 10	320 9	319 8	318 8	317 8	316 9	315 12	314 15	313 18
7	323 1	321 59	320 58	319 57	318 57	317 57	316 58	316 0	315 3	314 6
8	323 50	322 48	321 46	320 45	319 45	318 45	317 46	316 48	315 51	314 54
9	324 38	323 36	322 34	321 33	320 33	319 33	318 34	317 36	316 39	315 42
10	325 26	324 24	323 22	322 21	321 21	320 21	319 22	318 23	317 26	316 29
11	326 14	325 11	324 9	323 8	322 8	321 8	320 9	319 10	318 13	317 16
12	327 1	325 58	324 56	323 55	322 55	321 55	320 56	319 57	318 59	318 2
13	327 48	326 45	325 43	324 42	323 42	322 42	321 43	320 44	319 45	318 48
14	328 35	327 32	326 30	325 28	324 28	323 28	322 29	321 30	320 31	319 34
15	329 21	328 18	327 16	326 14	325 14	324 14	323 15	322 16	321 17	320 20
16	330 7	329 4	328 2	327 0	326 0	325 0	324 0	323 1	322 3	321 5
17	330 52	329 49	328 47	327 46	326 46	325 45	324 45	323 46	322 48	321 49
18	331 37	330 35	329 33	328 31	327 31	326 30	325 30	324 31	323 32	322 33
19	332 22	331 20	330 18	329 16	328 16	327 15	326 15	325 16	324 16	323 17
20	333 7	332 5	331 3	330 1	329 0	328 0	327 0	326 0	325 0	324 1
21	334 52	332 49	331 47	330 45	329 44	328 44	327 44	326 44	325 43	324 44
22	334 36	333 33	332 31	331 29	330 28	329 28	328 27	327 27	326 27	325 27
23	335 20	334 17	333 15	332 12	331 12	330 11	329 10	328 10	327 10	326 10
24	336 3	335 0	333 58	332 56	331 55	330 54	329 53	328 53	327 53	326 53
25	336 46	335 43	334 41	333 39	332 38	331 37	330 36	329 36	328 36	327 36
26	337 29	336 26	335 24	334 21	333 20	332 20	331 19	330 18	329 18	328 18
27	338 11	337 9	336 7	335 5	334 3	333 2	332 1	331 0	330 0	329 0
28	338 53	337 51	336 49	335 47	334 45	333 44	332 43	331 42	330 42	329 42
29	339 35	338 33	337 31	336 29	335 27	334 26	333 25	332 24	331 24	330 23
30	340 17	339 15	338 13	337 11	336 9	335 8	334 7	333 6	332 5	331 5

AD

## Latitudo Meridionalis.

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	287 44	288 37	289 31	290 26	291 21	292 10	293 20	294 23	295 25	296 28
1	288 50	289 43	290 37	291 33	292 30	293 28	294 29	295 31	296 34	297 38
2	289 55	290 48	291 43	292 40	293 37	294 36	295 37	296 39	297 43	298 47
3	290 59	291 53	292 49	293 47	294 44	295 43	296 44	297 47	298 52	299 56
4	292 3	292 57	293 54	294 51	295 50	296 49	297 51	298 54	300 0	301 4
5	293 6	293 1	294 18	295 56	296 53	297 55	298 57	300 1	301 7	302 12
6	294 9	295 5	296 2	297 0	297 59	299 0	300 1	301 7	302 14	303 19
7	295 11	296 8	297 6	298 4	299 3	300 5	301 8	302 13	303 20	304 26
8	296 13	297 11	298 9	299 8	300 7	301 9	302 13	303 18	304 25	305 32
9	297 15	298 13	299 11	300 11	301 10	302 13	303 17	304 23	305 30	306 37
10	298 17	299 15	300 13	301 13	302 13	303 16	304 20	305 27	306 34	307 41
11	299 18	300 16	301 14	302 14	303 16	304 19	305 23	306 30	307 38	308 45
12	300 19	301 16	302 15	303 15	304 18	305 21	306 25	307 32	308 41	309 49
13	301 19	302 16	303 16	304 16	305 19	306 23	307 27	308 34	309 43	310 52
14	302 18	303 16	304 16	305 16	306 20	307 24	308 29	309 26	310 45	311 54
15	303 17	304 16	305 16	306 16	307 20	308 25	309 30	310 37	311 47	312 56
16	304 15	305 15	306 15	307 16	308 20	309 25	310 30	311 37	312 48	313 57
17	305 14	306 14	307 14	308 16	309 19	310 24	311 30	312 37	313 48	314 58
18	306 11	307 12	308 12	309 13	310 18	311 23	312 29	313 37	314 48	315 57
19	307 8	308 9	309 10	310 13	311 16	312 22	313 28	314 36	315 47	316 56
20	308 5	309 6	310 7	311 10	312 14	313 20	314 26	315 35	316 45	317 55
21	309 1	310 1	311 4	312 7	313 11	314 17	315 24	316 33	317 43	318 53
22	309 57	310 59	312 1	313 4	314 9	315 14	316 21	317 30	318 40	319 50
23	310 52	311 54	312 57	314 0	315 5	316 10	317 18	318 27	319 37	320 47
24	311 47	312 49	313 52	314 55	316 0	317 6	318 14	319 23	320 33	321 43
25	312 42	313 44	314 47	315 50	316 55	318 1	319 9	320 18	321 29	322 39
26	313 36	314 38	315 41	316 44	317 49	318 56	320 4	321 13	322 24	323 34
27	314 30	315 32	316 35	317 38	318 43	319 50	320 58	322 7	323 18	324 28
28	315 23	316 25	317 28	318 32	319 37	320 44	321 52	323 1	324 12	325 22
29	316 16	317 18	318 21	319 25	320 30	321 37	322 45	323 55	325 5	326 15
30	317 8	318 10	319 14	320 18	321 23	322 30	323 38	324 48	325 58	327 8



*Latitudo Septentrionalis.*

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	287 44	286 52	286 2	285 12	284 22	283 33	282 46	281 59	281 12	280 25
1	288 50	287 57	287 7	286 16	285 26	284 36	283 48	283 1	282 13	281 26
2	289 55	289 2	288 11	287 20	286 29	285 39	284 50	284 2	283 14	282 27
3	290 59	290 6	289 14	288 23	287 32	286 41	285 52	285 4	284 15	283 27
4	292 3	291 10	290 17	289 26	288 34	287 43	286 53	286 4	285 16	284 27
5	293 6	292 13	291 20	290 27	289 35	288 44	287 54	287 5	286 16	285 27
6	294 9	293 15	292 22	291 29	290 37	289 45	288 55	288 5	287 16	286 27
7	295 11	294 17	293 23	292 30	291 38	290 46	289 55	289 5	288 15	287 26
8	296 13	295 19	294 24	293 31	292 38	291 46	290 55	290 4	289 14	288 25
9	297 15	296 20	295 25	294 31	293 38	292 46	291 55	291 3	290 13	289 23
10	298 17	297 21	296 25	295 31	294 38	293 45	292 54	292 2	291 12	290 21
11	299 18	298 21	297 25	296 31	295 37	294 44	293 52	293 1	292 10	291 19
12	300 19	299 21	298 25	297 30	296 36	295 42	294 50	293 59	293 7	292 16
13	301 19	300 21	299 24	298 29	297 34	296 40	295 48	294 56	294 4	293 12
14	302 18	301 21	300 23	299 27	298 32	297 38	296 45	295 53	295 0	294 8
15	303 17	302 20	301 22	300 25	299 30	298 36	297 42	296 49	295 56	295 3
16	304 15	303 18	302 20	301 23	300 28	299 33	298 39	297 45	296 52	295 59
17	305 13	304 16	303 18	302 21	301 25	300 30	299 36	298 41	297 48	296 54
18	306 11	305 13	304 15	303 18	302 22	301 27	300 32	299 37	298 44	297 49
19	307 8	306 10	305 12	304 14	303 18	302 23	301 27	300 33	299 39	298 44
20	308 5	307 6	306 8	305 10	304 14	303 18	302 22	301 28	300 34	299 39
21	309 1	308 2	307 4	306 6	305 9	304 13	303 17	302 22	301 28	300 33
22	309 57	308 58	307 59	307 1	306 4	305 7	304 11	303 16	302 22	301 27
23	310 52	309 53	308 54	307 56	306 58	306 1	305 5	304 10	303 15	302 20
24	311 47	310 48	309 49	308 50	307 52	306 55	305 59	305 3	304 8	303 13
25	312 42	311 42	310 43	309 44	308 46	307 49	306 52	305 56	305 1	304 5
26	313 36	312 36	311 36	310 37	309 39	308 42	307 45	306 49	305 53	304 57
27	314 30	313 29	312 29	311 30	310 31	309 34	308 37	307 41	306 45	305 49
28	315 23	314 22	313 22	312 22	311 23	310 26	309 29	308 32	307 37	306 41
29	316 16	315 14	314 14	313 14	312 15	311 17	310 20	309 23	308 28	307 33
30	317 8	316 6	315 6	314 6	313 6	312 8	311 11	310 14	309 19	308 24

AD



## Latitudo Meridionalis.

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	252 44	253 20	253 56	254 32	255 8	255 46	256 25	257 4	257 44	258 24
1	253 57	254 34	255 10	255 47	256 24	257 2	257 42	258 22	259 3	259 44
2	255 10	255 47	256 23	257 1	257 39	258 18	258 39	259 40	260 22	261 4
3	256 23	257 0	257 37	258 15	258 54	259 34	260 16	260 58	261 41	262 24
4	257 36	258 13	258 50	259 29	260 9	260 50	261 32	262 15	263 0	263 43
5	258 48	259 26	260 4	260 43	261 24	262 6	262 49	263 33	264 18	265 2
6	260 0	260 39	261 18	261 58	262 39	263 21	264 6	264 50	265 36	266 21
7	261 12	261 52	262 31	263 12	263 54	264 37	265 22	266 7	266 54	267 40
8	262 24	263 4	263 45	264 26	265 8	265 52	266 38	267 23	268 12	268 59
9	263 36	264 17	264 58	265 40	266 23	267 7	267 53	268 39	269 29	270 18
10	264 47	265 29	266 11	266 54	267 38	268 22	269 8	269 55	270 46	271 36
11	265 59	266 41	267 24	268 7	268 52	269 37	270 24	271 11	272 3	272 54
12	267 10	267 53	268 36	269 20	270 6	270 52	271 39	272 27	273 19	274 11
13	268 21	269 4	269 48	270 33	271 19	272 6	272 54	273 43	274 35	275 27
14	269 32	270 15	271 0	271 46	272 33	273 20	274 9	274 59	275 51	276 42
15	270 43	271 26	272 12	272 58	273 46	274 34	275 23	276 15	277 7	277 57
16	271 53	272 37	273 23	274 10	274 59	275 48	276 37	277 30	278 23	279 12
17	273 3	273 48	274 34	275 22	276 11	277 1	277 51	278 45	279 39	280 27
18	274 12	274 58	275 45	276 34	277 23	278 14	279 5	280 0	280 55	281 52
19	275 22	276 8	276 56	277 45	278 35	279 26	280 18	281 14	282 10	283 6
20	276 31	277 18	278 7	278 56	279 47	280 38	281 31	282 28	283 24	284 20
21	277 40	278 27	279 17	280 6	280 58	281 50	282 44	283 41	284 38	285 34
22	278 48	279 36	280 26	281 16	282 9	283 2	283 57	284 54	285 51	286 48
23	279 56	280 45	281 35	282 26	283 19	284 13	285 9	286 6	287 4	288 1
24	281 4	281 53	282 44	283 36	284 30	285 24	286 20	287 18	288 17	289 17
25	282 12	283 1	283 52	284 45	285 40	286 34	287 31	288 30	289 30	290 30
26	283 19	284 9	285 0	285 54	286 49	287 44	288 42	289 42	290 42	291 43
27	284 26	285 17	286 8	287 3	287 58	288 54	289 52	290 53	291 54	292 55
28	285 32	286 24	287 16	288 11	289 6	290 3	291 2	292 3	293 5	294 7
29	286 38	287 31	288 24	289 19	290 14	291 12	292 11	293 13	294 15	295 18
30	287 44	288 37	289 31	290 26	291 22	292 20	293 20	294 22	295 25	296 28

Latitudo Septentrionalis.

†	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	252 44	252 10	251 36	251 3	250 31	249 59	249 26	248 54	248 23	247 52
1	253 57	253 22	252 48	252 14	251 41	251 9	250 36	250 4	249 32	249 0
2	255 10	254 34	253 59	253 25	252 52	252 19	251 46	251 13	250 41	250 8
3	256 23	255 46	255 11	254 36	254 2	253 28	252 55	252 22	251 49	251 16
4	257 36	256 58	256 22	255 47	255 12	254 38	254 4	253 31	252 57	252 23
5	258 48	258 10	257 33	256 57	256 22	255 47	255 13	254 39	254 5	253 30
6	260 0	259 22	258 44	258 7	257 31	256 56	256 22	255 47	255 13	254 37
7	261 12	260 33	259 55	259 18	258 41	258 5	257 30	256 55	256 20	255 44
8	262 24	261 45	261 6	260 28	259 51	259 14	258 38	258 3	257 27	256 51
9	263 36	262 56	262 17	261 38	261 0	260 23	259 46	259 10	258 34	257 58
10	264 47	264 7	263 27	262 48	262 10	261 32	260 54	260 18	259 41	259 4
11	265 59	265 18	264 37	263 57	263 19	262 40	262 2	261 25	260 48	260 10
12	267 10	266 28	265 47	265 7	264 28	263 48	263 10	262 32	261 54	261 16
13	268 21	267 39	266 57	266 16	265 36	264 56	264 18	263 39	263 0	262 22
14	269 32	268 49	268 7	267 25	266 45	266 4	265 25	264 46	264 6	263 27
15	270 43	269 59	269 16	268 34	267 53	267 12	266 32	265 52	265 12	264 33
16	271 53	271 9	270 25	269 42	269 1	268 20	267 39	266 58	266 18	265 38
17	273 3	272 18	271 34	270 50	270 8	269 27	268 45	268 4	267 24	266 43
18	274 12	273 27	272 42	271 58	271 15	270 33	269 51	269 10	268 30	267 49
19	275 22	274 36	273 51	273 6	272 22	271 40	270 57	270 16	269 35	268 54
20	276 31	275 45	274 59	274 14	273 29	272 46	272 3	271 21	270 40	269 58
21	277 40	276 53	276 7	275 21	274 36	273 52	273 9	272 26	271 44	271 2
22	278 48	278 1	277 14	276 28	275 43	274 58	274 14	273 31	272 48	272 6
23	279 56	279 8	278 21	277 35	276 49	276 4	275 19	274 35	273 52	273 9
24	281 4	280 15	279 28	278 41	277 55	277 9	276 24	275 40	274 56	274 12
25	282 12	281 22	280 34	279 47	279 0	278 14	277 28	276 44	275 59	275 15
26	283 19	282 29	281 40	280 52	280 5	279 18	278 32	277 47	277 2	276 18
27	284 26	283 36	282 46	281 57	281 9	280 22	279 36	278 51	278 5	277 20
28	285 32	284 42	283 52	283 2	282 14	281 26	280 40	279 54	279 8	278 22
29	286 38	285 47	284 57	284 7	283 18	282 30	281 44	280 57	280 10	279 24
30	287 44	286 52	286 2	285 12	284 22	283 33	282 46	281 59	281 12	280 25

AD



*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	216 5	216 25	216 46	217 6	217 27	217 48	218 9	218 30	218 51	219 12
1	217 18	217 38	217 59	218 20	218 41	219 2	219 24	219 46	220 7	220 28
2	218 31	218 51	219 12	219 34	219 55	220 17	220 39	221 1	221 23	221 44
3	219 44	220 5	220 26	220 48	221 10	221 32	221 54	222 17	222 40	223 0
4	220 57	221 18	221 40	222 2	222 24	222 47	223 10	223 33	223 56	224 18
5	222 10	222 32	222 54	223 16	223 39	224 2	224 25	224 49	225 13	225 36
6	223 23	223 46	224 8	224 30	224 53	225 17	225 41	226 5	226 30	226 54
7	224 36	224 59	225 22	225 45	226 8	226 32	226 57	227 22	227 47	228 12
8	225 50	226 13	226 36	226 59	227 23	227 48	228 13	228 39	229 4	229 30
9	227 3	227 27	227 50	228 14	228 39	229 4	229 29	229 55	230 22	230 48
10	228 17	228 41	229 5	229 29	229 54	230 20	230 45	231 12	231 39	232 6
11	229 30	229 55	230 19	230 44	231 10	231 36	232 2	232 29	232 56	233 24
12	230 43	231 9	231 34	231 59	232 25	232 52	233 19	233 46	234 14	234 42
13	231 56	232 22	232 48	233 14	233 41	234 8	234 35	235 3	235 32	236 1
14	233 9	233 36	234 2	234 29	234 57	235 24	235 52	236 21	236 50	237 19
15	234 23	234 50	235 17	235 44	236 12	236 40	237 9	237 38	238 8	238 38
16	235 37	236 4	236 31	236 59	237 28	237 56	238 25	238 55	239 26	239 57
17	236 51	237 18	237 46	238 15	238 44	239 13	239 42	240 12	240 44	241 15
18	238 5	238 32	239 0	239 30	240 0	240 29	240 59	241 29	242 2	242 34
19	239 19	239 46	240 15	240 45	241 15	241 45	242 16	242 47	243 20	243 53
20	240 32	241 0	241 30	242 0	242 31	243 2	243 33	244 5	244 38	245 12
21	241 46	242 14	242 44	243 15	243 46	244 18	244 50	245 23	245 57	246 31
22	242 59	243 28	243 59	244 31	245 2	245 34	246 7	246 41	247 16	247 50
23	244 12	244 42	245 13	245 46	246 18	246 51	247 25	247 59	248 34	249 9
24	245 25	245 56	246 28	247 1	247 34	248 7	248 42	249 17	249 53	250 28
25	246 38	247 10	247 43	248 17	248 50	249 24	249 59	250 35	251 12	251 37
26	247 51	248 24	248 58	249 32	250 6	250 41	251 16	251 52	252 30	253 6
27	249 5	249 38	250 12	250 47	251 22	251 57	252 33	253 10	253 48	254 25
28	250 18	250 52	251 27	252 2	252 37	253 13	253 50	254 28	255 7	255 45
29	251 31	252 6	252 41	253 17	253 53	254 30	255 8	255 46	256 26	257 4
30	252 44	253 20	253 56	254 32	255 8	255 46	256 25	257 4	257 44	258 24



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	216 5	215 46	215 27	215 7	214 47	214 28	214 9	213 50	213 31	213 12
1	217 18	216 59	216 39	216 19	215 59	215 39	215 20	215 1	214 42	214 22
2	218 31	218 11	217 51	217 30	217 10	216 50	216 31	216 11	215 52	215 32
3	219 44	219 23	219 3	218 42	218 22	218 2	217 42	217 22	217 2	216 42
4	220 57	220 36	220 15	219 54	219 34	219 13	218 53	218 33	218 12	217 51
5	222 10	221 28	221 6	220 45	220 24	220 4	219 43	219 23	219 3	218 1
6	223 23	222 2	222 40	222 18	221 57	221 36	221 15	220 54	220 33	220 11
7	224 36	224 14	223 52	223 30	223 9	222 47	222 26	222 4	221 41	221 21
8	225 50	225 27	225 5	224 42	224 20	223 58	223 37	223 15	222 53	222 31
9	227 3	226 49	226 17	225 54	225 32	225 10	224 47	224 25	224 3	223 41
10	228 17	227 53	227 29	227 6	226 43	226 21	225 58	225 35	225 13	224 50
11	229 30	229 6	228 42	228 18	227 55	227 32	227 9	226 46	226 23	226 0
12	230 43	230 18	229 54	229 30	229 6	228 43	228 20	227 57	227 33	227 9
13	231 56	231 31	231 7	230 42	230 18	229 54	229 31	229 7	228 43	228 19
14	233 9	232 44	232 19	231 54	231 30	231 6	230 42	230 18	229 53	229 28
15	234 23	233 57	233 31	232 6	232 41	232 17	231 53	231 28	231 3	230 38
16	235 37	235 10	234 44	234 18	233 53	233 28	233 3	232 38	232 13	231 47
17	236 51	236 23	235 56	235 30	235 5	234 40	234 14	233 49	233 23	232 57
18	238 5	237 37	237 9	236 42	236 16	235 51	235 25	234 59	234 32	234 6
19	239 19	238 50	238 21	237 54	237 27	237 1	236 35	236 9	235 42	235 15
20	240 32	240 3	239 54	239 6	238 39	238 12	237 46	237 19	236 52	236 24
21	241 46	241 16	240 46	240 18	239 51	239 23	238 56	238 29	238 1	237 33
22	242 59	242 29	241 59	241 30	241 2	240 34	240 6	239 39	239 11	238 42
23	244 12	243 42	243 12	242 42	242 13	241 44	241 16	240 48	240 20	239 51
24	245 25	244 54	244 24	243 54	243 24	242 54	242 26	241 58	241 29	241 0
25	246 38	246 7	245 36	245 6	244 35	244 5	243 36	243 8	242 38	242 9
26	247 52	247 20	246 49	246 18	245 46	245 16	244 46	244 17	243 47	243 18
27	249 5	248 33	248 1	247 30	246 58	246 27	245 56	245 27	244 56	244 27
28	250 18	249 45	249 13	248 41	248 9	247 37	247 6	246 36	246 5	245 36
29	251 31	250 58	250 25	249 52	249 20	248 48	248 16	247 45	247 14	246 44
30	252 44	252 10	251 36	251 3	250 31	249 59	249 26	248 54	248 23	247 52

AD

*Latitudo Meridionalis.*

2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	180	0	180	15	180	30	180	45	180	59	181	14	181	29
1	181	11	181	26	181	41	181	56	182	11	182	26	182	41
2	182	24	182	38	182	53	183	8	183	23	183	38	183	53
3	183	35	183	50	184	5	184	20	184	35	184	50	185	5
4	184	47	185	2	185	17	185	32	185	47	186	2	186	17
5	185	59	186	14	186	29	186	44	186	59	187	14	187	29
6	187	10	187	26	187	41	187	56	188	11	188	26	188	41
7	188	22	188	38	188	53	189	8	189	23	189	38	189	53
8	189	34	189	49	190	5	190	20	190	35	190	50	191	5
9	190	46	191	1	191	17	191	32	191	47	192	1	192	18
10	191	58	192	13	192	29	192	48	192	59	193	14	193	30
11	193	10	193	25	193	41	193	56	194	12	194	27	194	43
12	194	22	194	37	194	53	195	8	195	24	195	40	195	56
13	195	34	195	49	196	5	196	21	196	37	196	53	197	9
14	196	46	197	1	197	17	197	33	197	50	198	6	198	22
15	197	58	198	14	198	30	198	46	199	3	199	19	199	35
16	199	10	199	26	199	42	199	59	200	16	200	32	200	48
17	200	22	200	38	200	55	201	12	201	29	201	46	202	2
18	201	34	201	51	202	8	202	25	202	42	202	59	203	16
19	202	46	203	3	203	20	203	38	203	55	204	12	204	29
20	203	59	204	16	204	33	204	51	205	8	205	26	205	43
21	205	11	205	28	205	46	206	4	206	22	206	39	206	57
22	206	24	206	41	206	59	207	17	207	35	207	53	208	11
23	207	36	207	54	208	12	208	30	208	49	209	7	209	26
24	208	49	209	7	209	25	209	44	210	2	210	21	210	40
25	210	2	210	20	210	38	210	57	211	16	211	35	211	54
26	211	14	211	33	211	52	212	11	212	30	212	49	213	9
27	212	27	212	46	213	5	213	25	213	44	214	4	214	24
28	213	39	213	59	214	19	214	38	214	58	215	18	215	39
29	214	52	215	12	215	32	215	52	216	12	216	33	216	54
30	216	5	216	25	216	46	217	6	217	27	217	48	218	9



# 110 TABVLA ASCENS. OBLIQ.

Latitudo Septentrionalis.

12	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 45	179 30	179 15	179 1	178 46	178 31	178 16	178 2	177 48
1	181 11	180 56	180 41	180 27	180 13	179 58	179 43	179 28	179 13	179 0
2	182 23	182 8	181 53	181 39	181 25	181 10	180 55	180 40	180 25	180 11
3	183 35	183 20	183 5	182 51	182 36	182 21	182 6	181 51	181 36	181 21
4	184 47	184 32	184 16	184 2	183 48	183 33	183 18	183 3	182 48	182 34
5	185 59	185 43	185 28	185 14	185 0	184 45	184 30	184 15	183 59	183 45
6	187 10	186 55	186 40	186 26	186 11	185 56	185 41	185 26	185 11	184 57
7	188 22	188 7	187 52	187 38	187 23	187 8	186 53	186 38	186 22	186 8
8	189 34	189 19	189 4	188 49	188 35	188 20	188 5	187 50	187 34	187 20
9	190 46	190 31	190 16	190 1	189 47	189 32	189 16	189 1	188 46	188 31
10	191 58	191 43	191 28	191 13	190 58	190 43	190 28	190 13	189 57	189 42
11	193 10	192 54	192 39	192 24	192 10	191 55	191 40	191 24	191 8	190 53
12	194 22	194 6	193 51	193 36	193 22	193 7	192 51	192 35	192 20	192 4
13	195 34	195 18	195 3	194 48	194 34	194 19	194 3	193 47	193 31	193 15
14	196 46	196 30	196 15	196 0	195 45	195 30	195 14	194 58	194 42	194 26
15	197 58	197 42	197 27	197 12	196 56	196 41	196 25	196 9	195 53	195 37
16	199 10	199 54	198 38	198 23	198 8	197 52	197 36	197 20	197 4	196 48
17	200 22	200 6	199 50	199 35	199 19	199 3	198 47	198 31	198 15	197 59
18	201 34	201 18	201 2	200 46	200 30	200 14	199 58	199 42	199 26	199 10
19	202 46	202 30	202 14	201 58	201 41	201 25	201 9	200 53	200 36	200 20
20	203 59	203 42	203 26	203 9	202 52	202 36	202 20	202 4	201 47	201 31
21	205 11	204 55	204 38	204 21	204 4	203 47	203 31	203 15	202 58	202 41
22	206 24	206 7	205 50	205 33	205 16	204 59	204 42	204 25	204 8	203 51
23	207 36	207 19	207 2	206 45	206 28	206 10	205 53	205 36	205 19	205 2
24	208 49	208 31	208 14	207 56	207 39	207 21	207 4	206 47	206 30	206 12
25	210 2	209 44	209 26	209 8	208 50	208 33	208 15	207 57	207 40	207 22
26	211 14	210 56	210 38	210 20	210 2	209 44	209 26	209 8	208 50	208 32
27	212 27	212 8	211 50	211 32	211 13	210 55	210 36	210 18	210 1	209 42
28	213 39	213 21	213 2	212 45	212 24	212 6	211 47	211 29	211 11	210 52
29	214 52	214 33	214 14	213 55	213 36	213 17	212 58	212 39	212 21	212 2
30	216 5	215 46	215 27	215 7	214 47	214 28	214 9	213 50	213 31	213 12

AD



## Latitudo Meridionalis.

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	143 55	144 14	144 33	144 53	145 13	145 32	145 51	146 10	146 29	146 47
1	145 8	145 26	145 45	146 4	146 24	146 43	147 2	147 20	147 39	147 57
2	146 21	146 39	146 57	147 16	147 35	147 54	148 13	148 31	148 49	149 7
3	147 33	147 51	148 9	148 28	148 47	149 5	149 23	149 41	149 59	150 17
4	148 46	149 4	149 21	149 39	149 58	150 16	150 34	150 52	151 9	151 27
5	149 58	150 16	150 33	150 51	151 10	151 27	151 45	152 3	152 20	152 37
6	151 11	151 29	151 46	152 3	152 21	152 39	152 57	153 14	153 30	153 47
7	152 24	152 41	152 58	153 15	153 33	153 50	154 8	154 25	154 41	154 58
8	153 36	153 53	154 10	154 27	154 44	155 2	155 19	155 36	155 52	156 8
9	154 49	155 6	155 23	155 39	155 56	156 13	156 30	156 47	157 4	157 19
10	156 1	156 18	156 35	156 51	157 8	157 25	157 41	157 57	158 13	158 29
11	157 14	157 30	157 47	158 3	158 19	158 36	158 52	159 8	159 24	159 40
12	158 26	158 42	158 59	159 15	159 31	159 47	160 3	160 19	160 35	160 51
13	159 38	159 54	160 11	160 27	160 43	160 58	161 14	161 30	161 46	162 2
14	160 50	161 6	161 23	161 39	161 54	162 9	162 25	162 41	162 57	163 13
15	162 2	162 18	162 34	162 50	163 5	163 21	163 36	163 52	164 8	164 24
16	163 14	163 30	163 46	164 1	164 17	164 32	164 47	165 3	165 19	165 35
17	164 26	164 42	164 57	165 13	165 28	165 43	165 58	166 14	166 30	166 46
18	165 38	165 54	166 9	166 24	166 39	166 54	167 9	167 25	167 41	167 57
19	166 50	167 6	167 21	167 35	167 50	168 5	168 20	168 36	168 52	169 8
20	168 2	168 18	168 32	168 47	169 2	169 17	169 32	169 47	170 3	170 19
21	169 14	169 30	169 44	169 58	170 13	170 29	170 43	170 58	171 14	171 30
22	170 26	170 41	170 55	171 10	171 25	171 40	171 55	172 10	172 26	172 42
23	171 38	171 53	172 7	172 21	172 36	172 51	173 6	173 21	173 37	173 53
24	172 50	173 5	173 19	173 33	173 48	174 3	174 18	174 33	174 49	175 5
25	174 1	174 16	174 31	174 45	175 0	175 15	175 30	175 45	176 0	176 16
26	175 13	175 28	175 43	175 57	176 12	176 27	176 42	176 57	177 12	177 28
27	176 25	176 40	176 55	177 9	177 24	177 39	177 54	178 8	178 23	178 39
28	177 37	177 52	178 7	178 21	178 36	178 51	179 6	179 20	179 35	179 50
29	178 49	179 4	179 18	179 33	179 47	180 2	180 17	180 32	180 46	181 1
30	180 0	180 15	180 30	180 45	180 59	181 14	181 29	181 44	181 58	182 13

*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	143 55	143 34	143 14	142 53	142 33	142 12	141 51	141 30	141 9	140 48
1	145 8	144 48	144 28	144 8	143 48	143 27	143 6	142 45	142 25	142 4
2	146 21	146 1	145 41	145 22	145 2	144 42	144 21	144 1	143 40	143 20
3	147 33	147 14	146 55	146 36	146 16	145 56	145 36	145 16	144 56	144 36
4	148 46	148 27	148 8	147 49	147 30	147 11	146 51	146 31	146 12	145 52
5	149 58	149 40	149 22	149 3	148 44	148 25	148 6	147 46	147 27	147 7
6	151 11	150 53	150 35	150 16	149 58	149 39	149 20	149 1	148 42	148 23
7	152 24	152 6	151 48	151 30	151 12	150 53	150 34	150 16	149 57	149 38
8	153 36	153 19	153 1	152 43	152 25	152 7	151 48	151 30	151 12	150 53
9	154 49	154 32	154 14	153 56	153 38	153 20	153 2	152 44	152 26	152 8
10	156 1	155 44	155 27	155 9	154 52	154 34	154 16	153 58	153 41	153 23
11	157 14	156 57	156 40	156 22	156 5	155 47	155 30	155 12	154 55	154 38
12	158 26	158 9	157 52	157 35	157 18	157 1	156 44	156 26	156 9	155 52
13	159 38	159 22	159 5	158 48	158 32	158 15	157 58	157 40	157 23	157 6
14	160 50	160 34	160 17	160 1	159 44	159 28	159 11	158 54	158 37	158 20
15	162 2	161 46	161 30	161 14	160 57	160 41	160 24	160 8	159 51	159 34
16	163 14	162 59	162 43	162 27	162 10	161 53	161 37	161 21	161 5	160 48
17	164 26	164 11	163 55	163 39	163 22	163 6	162 50	162 34	162 18	162 2
18	165 38	165 23	165 8	164 52	164 35	164 19	164 3	163 47	163 31	163 15
19	166 50	166 35	166 20	166 4	165 48	165 32	165 16	165 0	164 44	164 28
20	168 2	167 47	167 32	167 17	167 1	166 45	166 29	166 13	165 57	165 41
21	169 14	168 59	168 44	168 29	168 13	167 58	167 42	167 26	167 10	166 54
22	170 26	170 11	169 56	169 41	169 26	169 10	168 54	168 39	168 22	168 7
23	171 38	171 23	171 8	170 53	170 38	170 22	170 7	69 51	169 35	169 20
24	172 50	172 35	172 20	172 5	171 50	171 34	171 19	171 3	170 47	170 33
25	174 1	173 46	173 32	173 17	173 2	172 46	172 31	172 16	172 0	171 46
26	175 13	174 58	174 44	174 29	174 14	173 58	173 43	173 28	173 12	172 59
27	176 25	176 10	175 55	175 40	175 25	175 10	174 55	174 40	174 25	174 12
28	177 37	177 22	177 6	176 52	176 37	176 22	176 7	175 52	175 37	175 24
29	178 49	178 33	178 18	178 3	177 49	177 34	177 19	177 4	176 50	176 36
30	180 0	179 45	179 30	179 15	179 1	178 46	178 31	178 16	178 2	177 48

AD



*Latitudo Meridionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	107	16	107	50	108	24	108	57	109	30
1	108	29	109	3	109	36	110	8	110	40
2	109	42	110	15	110	48	111	20	111	51
3	110	55	111	28	112	0	112	31	113	2
4	112	8	112	40	113	12	113	43	114	13
5	113	22	113	53	114	24	114	54	115	24
6	114	35	115	6	115	36	116	6	116	35
7	115	48	116	18	116	49	117	18	117	47
8	117	1	117	31	118	1	118	30	118	58
9	118	14	118	44	119	13	119	42	120	10
10	119	28	119	57	120	26	120	54	121	21
11	120	41	121	10	121	38	122	5	122	32
12	121	55	122	23	122	50	123	17	123	43
13	122	9	123	36	124	3	124	29	124	55
14	124	23	124	49	125	15	125	41	126	6
15	125	37	126	2	126	27	126	53	127	18
16	126	51	127	15	127	40	128	5	128	30
17	128	4	128	28	128	53	129	18	129	42
18	129	17	129	41	130	5	130	30	130	54
19	130	30	130	54	131	18	131	41	132	5
20	131	43	132	7	132	31	133	17	133	39
21	132	57	133	20	133	43	134	6	134	28
22	134	10	134	33	134	56	135	18	135	40
23	135	24	135	45	136	8	136	30	136	51
24	136	37	136	58	137	20	137	42	138	3
25	137	50	138	10	138	33	138	54	139	15
26	139	3	139	23	139	45	140	6	140	26
27	140	16	140	36	140	57	141	18	141	38
28	141	29	141	49	142	9	142	29	143	9
29	142	42	143	1	143	21	143	41	144	1
30	143	55	144	14	144	33	144	53	145	13

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	107 16	106 40	106 4	105 28	104 51	104 14	103 35	102 56	102 16	101 31
1	108 29	107 54	107 18	106 43	106 7	105 30	104 52	104 13	103 34	102 51
2	109 42	109 8	108 33	107 58	107 22	106 46	106 9	105 31	104 53	104 11
3	110 55	110 22	109 48	109 13	108 38	108 2	107 26	106 49	106 11	105 31
4	112 8	111 36	111 2	110 28	109 54	109 18	108 44	108 7	107 30	106 51
5	113 21	112 50	112 17	111 43	111 10	110 35	110 1	109 25	108 48	108 11
6	114 35	114 4	113 31	112 58	112 26	111 52	111 19	110 43	110 7	109 31
7	115 48	115 18	114 46	114 14	113 41	113 9	112 36	112 1	111 26	110 50
8	117 1	116 32	116 1	115 30	114 58	114 26	113 53	113 19	112 44	112 10
9	118 14	117 46	117 16	116 45	116 13	115 42	115 10	114 37	114 3	113 30
10	119 28	119 0	118 30	118 0	117 29	116 58	116 27	115 55	115 21	114 49
11	120 41	120 14	119 45	119 15	118 45	118 14	117 44	117 12	116 40	116 8
12	121 55	121 28	120 59	120 30	120 1	119 30	119 1	118 30	117 58	117 47
13	123 9	122 42	122 14	121 46	121 17	120 47	120 17	119 47	119 16	118 26
14	124 23	123 56	123 29	123 1	122 32	122 3	121 34	121 4	120 34	120 4
15	125 37	125 10	124 43	124 16	123 48	123 19	122 50	122 21	121 52	121 23
16	126 51	126 24	125 58	125 31	125 4	124 36	124 7	123 39	123 10	122 41
17	128 4	127 38	127 12	126 46	126 19	125 52	125 24	124 56	124 28	123 59
18	129 17	128 52	128 27	128 1	127 35	127 8	126 41	126 13	125 45	125 17
19	130 30	130 5	129 41	129 16	128 50	128 24	127 57	127 30	127 3	126 36
20	131 43	131 19	130 55	130 31	130 6	129 40	129 14	128 47	128 20	127 54
21	132 57	132 33	132 10	131 46	131 21	130 56	130 31	130 4	129 38	129 12
22	134 10	133 47	133 24	132 0	132 36	132 12	131 47	131 21	130 56	130 30
23	135 24	135 1	134 38	134 15	133 51	133 27	133 3	132 38	132 13	131 48
24	136 37	136 14	135 52	135 29	135 6	134 42	134 18	133 54	133 30	133 6
25	137 50	137 28	137 6	136 44	136 21	135 57	135 34	135 11	134 47	134 24
26	139 3	138 42	138 20	137 58	137 35	137 12	136 50	136 27	136 4	135 41
27	140 16	139 55	139 34	139 12	138 50	138 27	138 5	137 43	137 20	136 58
28	141 29	141 8	140 47	140 26	140 4	139 42	139 21	138 59	138 37	138 15
29	142 41	142 21	142 1	141 40	141 19	140 57	140 36	140 15	139 53	139 32
30	143 55	143 34	143 14	142 53	142 33	142 12	141 51	141 30	141 9	140 48

AD

*Latitudo Meridionalis.*

59	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	71 16	73 8	75 59	77 49	79 37	81 27	83 16	85 2	87 48	89 34
1	73 22	74 13	75 4	77 53	79 42	81 30	83 18	85 4	87 50	89 16
2	74 28	75 18	76 9	77 58	79 46	81 34	83 21	85 7	87 52	89 38
3	75 34	76 24	77 15	78 3	79 51	81 38	83 24	85 10	87 55	89 40
4	76 41	77 31	78 21	79 8	80 56	82 42	84 18	86 13	88 58	90 43
5	77 48	78 38	79 27	80 14	81 1	82 46	84 32	86 16	88 4	90 46
6	78 56	79 45	80 33	81 20	82 6	83 51	85 36	87 20	89 4	91 49
7	80 4	80 52	81 39	82 26	83 11	84 56	86 41	88 24	90 8	92 51
8	81 12	81 59	82 46	83 32	84 17	85 2	86 46	88 28	90 12	92 55
9	82 20	83 7	83 53	84 39	85 23	86 8	87 51	89 33	91 16	93 59
10	83 29	84 15	85 1	86 46	87 30	88 14	89 57	91 38	93 20	95 3
11	84 38	85 24	86 9	87 53	88 37	89 21	90 3	91 41	93 25	95 7
12	85 48	86 33	87 17	88 1	88 44	89 28	90 9	91 49	93 30	95 12
13	86 58	87 42	88 26	89 9	89 52	90 35	91 15	92 55	94 35	96 17
14	88 7	88 51	89 35	90 17	91 0	91 42	92 21	93 1	94 41	96 22
15	89 17	90 0	90 43	91 16	92 8	92 49	93 28	94 7	95 47	97 27
16	90 28	91 10	91 53	92 35	93 16	93 56	94 35	95 14	96 53	98 33
17	91 39	92 20	93 2	93 44	94 24	95 4	95 42	96 21	97 59	99 39
18	92 50	93 31	94 12	94 53	95 33	96 11	96 50	97 28	98 6	99 45
19	94 1	94 42	95 22	96 2	96 42	97 20	97 58	98 35	99 13	100 51
20	95 13	95 53	96 32	97 12	97 51	98 28	99 6	99 42	100 20	100 57
21	96 24	97 4	97 42	98 22	98 59	99 36	100 14	100 50	101 27	102 4
22	97 36	98 15	98 53	99 32	100 8	100 45	101 22	101 58	102 34	103 10
23	98 48	99 26	100 4	100 42	101 18	101 54	102 30	103 6	103 41	104 17
24	100 0	100 38	101 15	101 52	102 28	103 3	103 39	104 14	104 48	105 23
25	101 12	101 50	102 27	103 3	103 38	104 13	104 48	105 22	105 56	106 30
26	102 24	103 2	103 38	104 13	104 49	105 22	105 57	106 30	107 4	107 37
27	103 37	104 14	104 49	105 24	105 59	106 31	107 6	107 39	108 12	108 44
28	104 50	105 26	106 1	106 35	107 9	107 42	108 15	108 48	109 20	109 52
29	106 3	106 38	107 12	107 46	108 20	108 52	109 25	109 57	110 28	111 0
30	107 16	107 50	108 24	108 57	109 30	110 2	110 34	111 6	112 37	112 8

*Latitudo Septentrionalis.*

♊	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	72 16	71 23	70 29	69 34	68 37	67 39	66 39	65 38	64 35	63 30
1	73 22	72 29	71 36	70 41	69 45	68 47	67 48	66 48	65 45	64 41
2	74 28	73 36	72 43	71 49	70 54	69 56	68 58	67 58	66 55	65 53
3	75 34	74 43	73 51	72 57	72 3	71 6	70 8	69 8	68 6	67 5
4	76 41	75 51	74 59	74 6	73 12	72 16	71 18	70 18	69 18	68 18
5	77 48	76 59	76 8	75 15	74 21	73 26	72 29	71 29	70 30	69 31
6	78 56	78 7	77 17	76 24	75 31	74 37	73 40	72 41	71 42	70 44
7	80 4	79 15	78 26	77 34	76 41	75 48	74 51	73 53	72 55	71 57
8	81 12	80 24	79 35	78 43	77 51	76 59	76 3	75 6	74 8	73 11
9	82 20	81 33	80 44	79 53	79 2	78 10	77 15	76 19	75 22	74 25
10	83 29	82 42	81 54	81 4	80 13	79 22	78 28	77 32	76 36	75 40
11	84 38	83 52	83 4	82 15	81 24	80 34	79 41	78 46	77 50	76 55
12	85 48	85 2	84 15	83 26	82 36	81 46	80 55	80 0	79 5	78 10
13	86 58	86 12	85 26	84 38	83 49	82 59	82 9	81 14	80 20	79 26
14	88 7	87 22	86 37	85 50	85 1	84 12	83 23	82 29	81 35	80 42
15	89 17	88 32	87 48	87 2	86 14	85 26	84 37	83 44	82 51	81 58
16	90 28	89 43	89 0	88 14	87 27	86 40	85 51	85 0	84 7	83 15
17	91 39	90 54	90 12	89 27	88 40	87 54	87 6	86 16	85 23	84 32
18	92 50	92 6	91 24	90 40	89 54	89 8	88 21	87 32	86 40	85 49
19	94 1	93 18	92 36	91 53	91 8	90 22	89 36	88 48	87 57	87 7
20	95 13	94 31	93 49	93 6	92 22	91 37	90 51	90 5	89 14	88 25
21	96 24	95 43	95 2	94 20	93 36	92 52	92 7	91 21	90 32	89 43
22	97 36	96 56	96 15	95 34	94 50	94 7	93 23	92 38	91 49	91 1
23	99 48	98 8	97 28	96 48	96 5	95 12	94 39	93 54	93 7	92 19
24	100 0	99 21	98 42	98 2	97 20	96 38	95 55	95 11	94 25	93 37
25	101 12	100 34	99 55	99 16	98 35	97 54	97 11	96 28	95 43	94 55
26	102 24	101 47	101 9	100 30	99 50	99 10	98 28	97 45	97 1	96 14
27	103 37	103 0	102 22	101 44	101 5	100 26	99 45	99 2	98 19	97 33
28	104 50	104 13	103 36	102 58	102 20	101 42	101 2	100 20	99 38	98 53
29	106 3	105 26	104 50	104 13	103 36	102 58	102 19	101 38	100 57	100 12
30	107 16	106 40	106 4	105 28	104 51	104 14	103 35	102 56	102 16	101 32

AD



*Latitudo Meridionalis.*

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	41	52	43	54	44	54	45	54	46	54	47	52	48	49	49	46	50	41	51	36
1	43	44	44	46	45	46	46	46	47	45	48	43	49	40	50	37	51	32	52	27
2	44	57	45	58	46	58	47	58	48	57	49	54	50	51	51	28	52	23	53	18
3	45	30	46	31	47	31	48	30	49	29	50	26	51	23	52	20	53	15	54	9
4	46	24	47	24	48	24	49	23	50	22	51	19	52	15	53	12	54	7	55	2
5	47	18	48	18	49	17	50	16	51	15	52	12	53	8	54	5	54	59	55	53
6	48	13	49	12	50	11	51	10	52	9	53	5	54	1	54	58	55	52	56	46
7	49	8	50	7	51	6	52	5	53	3	53	59	54	55	55	51	56	45	57	39
8	50	3	51	2	52	1	53	0	53	57	54	54	55	49	56	44	57	38	58	32
9	50	59	51	57	52	56	53	55	54	52	55	48	56	43	57	38	58	32	59	26
10	51	55	52	53	53	52	54	50	55	47	56	43	57	38	58	32	59	26	60	20
11	52	52	53	50	54	48	55	46	56	42	57	38	58	33	59	27	60	21	61	15
12	53	49	54	47	55	45	56	43	57	38	58	33	59	28	60	22	61	16	62	10
13	54	47	55	45	56	43	57	40	58	35	59	29	60	24	61	18	62	11	63	5
14	55	45	56	43	57	40	58	37	59	32	60	26	61	21	62	14	63	7	64	0
15	56	43	57	41	58	38	59	34	60	29	61	23	62	18	63	11	64	3	64	56
16	57	42	58	39	59	37	60	32	61	27	62	21	63	15	64	8	65	0	65	52
17	58	41	59	38	60	36	61	31	62	25	63	19	64	13	65	5	65	57	66	48
18	59	41	60	38	61	35	62	30	63	24	64	18	65	11	66	3	66	54	67	45
19	60	42	61	38	62	35	63	29	64	23	65	16	66	9	67	1	67	51	68	42
20	61	43	62	39	63	35	64	29	65	22	66	15	67	7	67	59	68	49	69	40
21	62	45	63	40	64	35	65	29	66	22	67	15	68	6	68	57	69	47	70	38
22	63	47	64	41	65	36	66	29	67	22	68	15	69	5	69	56	70	46	71	36
23	64	49	65	42	66	37	67	30	68	22	69	15	70	5	70	55	71	45	72	35
24	65	51	66	44	67	38	68	32	69	23	70	15	71	5	71	55	72	44	73	34
25	66	54	67	47	68	40	69	34	70	24	71	16	72	6	72	55	73	44	74	33
26	67	57	68	50	69	43	70	36	71	26	72	17	73	7	73	56	74	44	75	32
27	69	1	69	54	70	46	71	38	72	28	73	19	74	8	74	57	75	44	76	32
28	70	5	70	58	71	50	72	41	73	31	74	21	75	10	75	58	76	45	77	32
29	71	10	72	3	72	54	73	45	74	34	75	24	76	12	77	0	77	46	78	33
30	72	16	73	8	73	59	74	49	75	38	76	27	77	14	78	2	78	48	79	34

Tom. 2.

G 4

TA.

*Latitudo Septentrionalis.*

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	41 52	41 49	40 46	39 42	38 37	37 30	36 22	35 12	34 2	32 52
1	43 44	42 42	41 39	40 35	39 30	38 23	37 15	36 5	34 55	33 45
2	44 37	43 35	42 32	41 28	40 23	39 16	38 8	36 49	35 48	34 38
3	45 30	44 28	43 25	42 21	41 16	40 10	39 2	37 55	36 42	35 32
4	46 24	45 22	44 19	43 15	42 10	41 4	39 56	38 47	37 37	36 27
5	47 18	46 16	45 14	44 10	43 5	41 58	40 51	39 41	38 32	37 22
6	48 13	47 11	46 9	45 5	44 0	42 53	41 46	40 37	39 27	38 17
7	49 8	48 6	47 4	46 1	44 56	43 49	42 42	41 33	40 23	39 13
8	50 3	49 2	48 0	46 57	45 52	44 46	43 39	42 30	41 20	40 10
9	50 59	49 58	48 56	47 53	46 49	45 43	44 36	43 27	42 17	41 7
10	51 55	50 54	49 53	48 50	47 46	46 40	45 34	44 25	43 14	41 5
11	52 52	51 51	50 50	49 47	48 43	47 38	46 32	45 24	44 12	43 4
12	53 49	52 49	51 48	50 45	49 41	48 37	47 31	46 23	45 11	44 3
13	54 47	53 47	52 46	51 44	50 40	49 36	48 30	47 22	46 11	45 2
14	55 45	54 46	53 45	52 43	51 40	50 36	49 30	48 22	47 11	46 2
15	56 43	55 45	54 44	53 43	52 40	51 36	50 30	49 22	48 12	47 3
16	57 42	56 44	55 44	54 43	53 40	52 37	51 31	50 23	49 14	48 5
17	58 41	57 44	56 44	55 44	54 41	53 38	52 33	51 25	50 16	49 7
18	59 41	58 44	57 45	56 45	55 43	54 40	53 35	52 27	51 19	50 10
19	60 42	59 45	58 46	57 46	56 45	55 42	54 37	53 30	52 22	51 14
20	61 43	60 46	59 47	58 48	57 47	56 44	55 40	54 34	53 26	52 18
21	62 45	61 47	60 49	59 50	58 49	57 47	56 44	55 38	54 30	53 23
22	63 47	62 49	61 51	60 53	59 52	58 51	57 48	56 43	55 34	54 28
23	64 49	63 51	62 54	61 57	60 56	59 55	58 53	57 48	56 39	55 33
24	65 51	64 54	63 58	63 1	62 0	61 0	59 58	58 51	57 45	56 39
25	66 54	65 58	65 2	64 5	63 5	62 5	61 4	59 59	58 52	57 45
26	67 57	67 2	66 6	65 10	64 10	63 11	62 10	61 6	60 0	58 52
27	69 1	68 6	67 11	66 15	65 16	64 17	63 16	62 13	61 8	60 0
29	70 5	69 11	68 16	67 21	66 22	65 23	64 23	63 21	62 16	61 9
28	71 10	70 17	69 22	68 27	67 29	66 30	65 31	64 29	63 25	62 1
30	72 16	71 23	70 29	69 34	68 37	67 38	66 39	65 38	64 35	63 30

AD



*Latitudo Meridionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	19	43	20	45	21	47	22	49	23	51	24	53
1	20	25	21	27	22	29	23	31	24	33	25	34
2	21	7	22	9	23	11	24	13	25	15	26	16
3	21	49	22	51	23	53	24	55	25	57	26	58
4	22	3	23	33	24	36	25	38	26	40	27	41
5	23	14	24	16	25	19	26	21	27	22	28	24
6	24	57	24	59	26	2	27	4	28	5	29	7
7	24	40	25	43	26	45	27	47	28	48	29	50
8	25	24	26	27	27	29	28	31	29	32	30	33
9	26	8	27	11	28	13	29	15	30	16	31	17
10	26	53	27	55	28	57	29	59	31	0	32	1
11	27	38	28	40	29	42	30	44	31	45	32	46
12	28	23	29	25	30	27	31	29	32	30	33	31
13	29	8	30	10	31	12	32	14	33	15	34	16
14	29	53	30	56	31	58	32	59	34	0	35	1
15	30	39	31	42	32	44	33	45	34	46	35	46
16	31	25	32	28	33	30	34	31	35	32	36	32
17	32	12	33	14	34	16	35	17	36	18	37	18
18	32	59	34	1	35	3	36	4	37	5	38	5
19	33	46	34	48	35	50	36	51	37	52	38	52
20	34	34	35	36	36	37	37	38	38	39	39	39
21	35	22	36	24	37	25	38	26	39	26	40	26
22	36	10	37	12	38	13	39	14	40	14	41	14
23	36	59	38	1	39	2	40	3	41	3	42	3
24	37	48	38	50	39	51	40	52	41	52	42	52
25	38	38	39	40	40	41	41	41	42	41	43	41
26	39	28	40	30	41	31	42	31	43	31	44	31
27	40	18	41	20	42	21	43	21	44	21	45	21
28	41	9	42	12	43	13	44	12	45	12	46	11
29	42	0	43	1	44	3	45	3	46	3	47	1
30	42	52	43	54	44	54	45	54	46	54	47	52

Tom. 2.

G 3

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

8	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	19	43	18	40	17	36	16	32	15	27	14	21	13	15	12	8	11	1	9	54
1	20	25	19	21	18	18	17	14	16	9	15	3	13	56	12	49	11	42	10	35
2	21	7	20	3	19	0	17	56	16	51	15	45	14	38	13	31	12	23	11	16
3	21	49	20	45	19	42	18	38	17	33	16	27	15	20	14	13	13	5	12	58
4	22	51	21	28	20	24	19	20	18	15	17	9	16	2	14	55	13	47	12	39
5	23	14	22	11	21	7	20	2	18	57	17	51	16	44	15	37	14	29	13	21
6	23	57	22	54	21	50	20	45	19	40	18	34	17	27	16	19	15	11	14	3
7	24	40	23	37	22	31	21	28	20	23	19	17	18	10	17	2	15	53	14	45
8	25	24	24	21	23	17	22	12	21	7	20	0	18	53	17	45	16	36	15	28
9	26	8	25	5	24	1	22	56	21	51	20	44	19	37	18	29	17	20	16	11
10	26	53	25	49	24	45	23	40	22	35	21	28	20	21	19	13	18	4	16	55
11	27	38	26	34	25	30	24	25	23	20	22	13	21	5	19	57	18	48	17	39
12	28	23	27	19	26	15	25	10	24	5	22	58	21	50	20	41	19	32	18	24
13	29	8	28	4	27	0	25	55	24	50	23	43	22	35	21	26	20	17	19	9
14	29	53	28	50	27	46	26	41	25	36	24	29	23	20	22	11	21	2	19	54
15	30	19	29	36	28	32	27	27	26	22	25	15	24	6	22	57	21	48	20	39
16	31	25	30	22	29	18	28	13	27	8	26	1	24	52	23	43	22	34	21	25
17	32	12	31	8	30	4	28	59	27	54	26	47	25	38	24	29	23	20	22	11
18	32	59	31	55	30	51	29	46	28	41	27	33	26	25	25	16	24	7	22	58
19	33	46	32	42	31	38	30	33	29	28	28	20	27	12	26	3	24	54	23	45
20	34	34	33	30	32	26	31	21	30	15	29	8	28	0	26	51	25	41	24	32
21	35	22	34	18	33	14	32	9	31	3	29	56	28	48	27	39	26	29	25	19
22	36	10	35	6	34	2	32	57	31	52	30	45	29	37	28	27	27	17	26	7
23	36	59	35	55	34	51	33	46	32	41	31	34	30	26	29	16	28	6	26	56
24	37	48	36	44	35	40	34	35	33	30	32	23	31	15	30	5	28	55	27	45
25	38	38	37	34	36	30	35	25	34	20	33	13	32	5	30	55	29	45	28	35
26	39	28	38	24	37	20	36	16	35	11	34	4	32	51	31	45	30	35	29	24
27	40	18	39	15	38	11	37	7	36	2	34	55	33	46	32	36	31	26	30	15
28	41	9	40	6	39	2	37	58	36	53	35	46	34	38	33	28	32	18	31	7
29	42	0	40	57	39	54	38	50	37	45	36	38	35	30	34	20	33	10	31	59
30	42	52	41	49	40	46	39	42	38	37	37	30	36	22	35	12	34	2	32	52

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	1 2	2 4	3 6	4 9	5 12	6 15	7 18	8 22	9 25
1	0 38	1 40	2 42	3 44	4 47	5 50	6 53	7 56	8 59	10 3
2	1 16	2 18	3 21	4 23	5 25	6 28	7 31	8 34	9 37	10 41
3	1 54	2 56	3 59	5 1	6 4	7 7	8 10	9 12	10 15	11 18
4	2 32	3 35	4 38	5 40	6 42	7 45	8 48	9 51	10 53	11 57
5	3 11	4 13	5 16	6 18	7 21	8 24	9 26	10 29	11 31	12 33
6	3 49	4 52	5 55	6 57	7 59	9 2	10 4	11 7	12 9	13 11
7	4 28	5 31	6 33	7 35	8 38	9 41	10 43	11 45	12 47	13 49
8	5 6	6 9	7 11	8 14	9 16	10 19	11 21	12 23	13 25	14 27
9	5 45	6 48	7 50	8 52	9 55	10 58	12 0	13 1	14 3	15 5
10	6 24	7 26	8 28	9 31	10 33	11 36	12 38	13 40	14 42	15 43
11	7 2	8 5	9 7	10 10	11 12	12 15	13 17	14 19	15 20	16 22
12	7 41	8 44	9 46	10 49	11 51	12 54	13 56	14 57	15 59	17 0
13	8 20	9 23	10 25	11 28	12 30	13 32	14 34	15 36	16 38	17 39
14	8 59	10 2	11 4	12 7	13 9	14 11	15 13	16 15	17 17	18 18
15	9 38	10 41	11 43	12 46	13 48	14 50	15 52	16 54	17 55	18 56
16	10 17	11 20	12 22	13 25	14 27	15 29	16 31	17 33	18 34	19 35
17	10 56	11 59	13 1	14 4	15 6	16 8	17 10	18 12	19 13	20 14
18	11 36	12 38	13 40	14 43	15 45	16 47	17 49	18 51	19 52	20 53
19	12 15	13 17	14 20	15 22	16 24	17 26	18 28	19 30	20 31	21 32
20	12 53	13 57	15 0	16 2	17 4	18 6	19 8	20 9	21 11	22 12
21	13 35	14 37	15 40	16 42	17 44	18 46	19 48	20 49	21 50	22 51
22	14 15	15 17	16 20	17 22	18 24	19 26	20 28	21 29	22 30	23 31
23	14 55	15 58	17 0	18 3	19 4	20 6	21 8	22 9	23 10	24 11
24	15 35	16 39	17 41	18 43	19 45	20 46	21 48	22 49	23 50	24 51
25	16 16	17 19	18 21	19 24	20 25	21 27	22 28	23 29	24 30	25 31
26	16 57	18 0	19 2	20 4	21 6	22 7	23 9	24 10	25 11	26 12
27	17 38	18 41	19 43	20 45	21 47	22 48	23 50	24 51	25 52	26 53
28	18 19	19 22	20 24	21 26	22 28	23 29	24 31	25 32	26 33	27 34
29	19 1	20 3	21 5	22 7	23 9	24 10	25 12	26 13	27 14	28 15
30	19 43	20 45	21 47	22 49	23 51	24 52	25 53	26 54	27 55	28 56

Tom. 2.

G 2

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	358 58	357 56	356 54	355 51	354 48	353 45	352 42	351 38	350 38
1	0 38	359 37	358 35	357 32	356 29	355 26	354 23	353 20	352 16	351 14
2	1 16	0 15	359 13	358 10	357 7	356 4	355 1	353 57	352 53	351 51
3	1 54	0 53	359 51	358 48	357 45	356 42	355 39	354 35	353 31	352 28
4	2 32	1 31	0 29	359 26	358 23	357 20	356 17	355 13	354 9	353 6
5	3 11	2 9	1 7	0 4	359 1	357 58	356 55	355 51	354 47	353 43
6	3 49	2 48	1 45	0 42	359 39	358 36	357 33	356 29	355 25	354 21
7	4 28	3 26	2 23	1 21	0 18	359 14	358 11	357 7	356 3	354 59
8	5 6	4 4	3 1	1 59	0 56	359 52	358 49	357 45	356 40	355 36
9	5 45	4 43	3 40	2 37	1 34	0 30	359 27	358 23	357 18	356 14
10	6 24	5 22	4 18	3 15	2 12	1 8	0 5	359 1	357 56	356 51
11	7 2	6 0	4 57	3 54	2 50	1 46	0 43	359 39	358 34	357 29
12	7 41	6 39	5 35	4 32	3 29	2 25	1 21	0 17	359 12	358 7
13	8 20	7 17	6 14	5 11	4 7	3 3	1 59	0 55	359 50	358 45
14	8 59	7 56	6 53	5 50	4 46	3 42	2 38	1 33	0 29	359 23
15	9 38	8 35	7 31	6 29	5 25	4 21	3 16	2 11	1 7	0 1
16	10 17	9 14	8 11	7 8	6 4	5 0	3 55	2 50	1 45	0 40
17	10 56	9 53	8 50	7 47	6 43	5 39	4 34	3 29	2 24	1 19
18	11 36	10 33	9 30	8 26	7 22	6 18	5 13	4 8	3 3	1 58
19	12 15	11 12	10 9	9 6	8 2	6 57	5 52	4 47	3 42	2 37
20	12 55	11 52	10 49	9 46	8 42	7 37	6 32	5 27	4 21	3 16
21	13 35	12 32	11 29	10 26	9 22	8 17	7 11	6 6	5 0	3 55
22	14 15	13 12	12 9	11 6	10 2	8 57	7 51	6 46	5 40	4 34
23	14 55	13 52	12 49	11 46	10 42	9 37	8 31	7 25	6 19	5 13
24	15 35	14 33	13 30	12 26	11 22	10 17	9 11	8 5	6 58	5 52
25	16 16	15 14	14 10	13 6	12 2	10 57	9 51	8 45	7 38	6 31
26	16 57	15 55	14 51	13 47	12 42	11 37	10 31	9 25	8 18	7 11
27	17 38	16 36	15 32	14 28	13 23	12 18	11 12	10 5	8 58	7 51
28	18 19	17 17	16 13	15 9	14 4	12 59	11 53	10 46	9 39	8 32
29	19 1	17 58	16 54	15 50	14 46	13 40	12 34	11 27	10 20	9 13
30	19 43	18 40	17 36	16 32	15 27	14 21	13 15	12 8	11 1	9 54

AD



*Latitudo Meridionalis.*

X	0	1	1	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	339 54	341 1	342 3	343 5	344 8	345 12	346 17	347 23	348 28	349 34
1	340 41	341 43	342 46	343 47	344 50	345 54	346 59	348 5	349 10	350 16
2	341 23	342 24	343 28	344 29	345 32	346 36	347 41	348 46	349 52	350 56
3	342 5	343 7	344 10	345 11	346 13	347 18	348 22	349 27	350 33	351 37
4	342 47	343 48	344 52	345 53	346 55	347 59	349 3	350 8	351 14	352 18
5	343 28	344 30	345 33	346 35	347 37	348 40	349 44	350 49	351 54	352 58
6	344 9	345 12	346 14	347 16	348 18	349 21	350 25	351 30	352 34	353 38
7	344 50	345 53	346 55	347 57	348 59	350 2	351 6	352 10	353 14	354 18
8	345 31	346 34	347 36	348 38	349 40	350 43	351 47	352 50	353 54	354 58
9	346 12	347 14	348 16	349 18	350 20	351 23	352 27	353 30	354 34	355 38
10	346 53	347 54	348 56	349 58	351 0	352 3	353 7	354 10	355 14	356 18
11	347 33	348 34	349 36	350 38	351 40	352 43	353 47	354 50	355 54	356 58
12	348 13	349 14	350 16	351 18	352 20	353 23	354 27	355 30	356 34	357 37
13	348 53	349 54	350 56	351 58	353 0	354 3	355 7	356 10	357 14	358 17
14	349 33	350 34	351 36	352 38	353 40	354 43	355 47	356 50	357 53	358 56
15	350 13	351 14	352 16	353 18	354 20	355 22	356 26	357 29	358 32	359 35
16	350 53	351 54	352 56	353 57	354 59	356 2	357 5	358 8	359 11	0 14
17	351 32	352 34	353 36	354 37	355 39	356 41	357 44	358 47	359 50	0 53
18	352 12	353 14	354 15	355 16	356 18	357 20	358 22	359 25	0 28	1 32
19	352 51	353 52	354 54	355 55	356 57	357 59	359 1	0 4	1 7	2 10
20	353 30	354 31	355 33	356 34	357 36	358 38	359 40	0 43	1 45	2 48
21	354 10	355 10	356 12	357 13	358 15	359 17	0 19	1 22	2 24	3 26
22	354 49	355 49	356 51	357 52	358 54	359 56	0 58	2 0	3 2	4 5
23	355 28	356 28	357 30	358 31	359 33	0 35	1 36	2 38	3 41	4 43
24	356 7	357 7	358 9	359 10	0 11	1 14	2 14	3 17	4 19	5 21
25	356 46	357 46	358 47	359 49	0 40	1 52	2 53	3 55	4 58	6 0
26	357 25	358 25	359 26	0 28	1 28	2 31	3 41	4 33	5 37	6 38
27	358 4	359 4	0 5	1 6	2 7	3 19	4 20	5 12	6 16	7 17
28	358 43	359 43	0 44	1 45	2 46	3 48	4 59	5 51	6 54	7 55
29	359 22	0 22	1 23	2 24	3 25	4 27	5 28	6 30	7 33	8 37
30	360 0	1 1	2 2	3 3	4 4	5 6	6 7	7 9	8 11	9 15

Latitudo Septentrionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	339 59	338 58	337 58	336 58	335 57	334 57	333 58	332 58	331 59	331 0
1	340 41	339 40	338 40	337 39	336 39	335 39	334 40	333 40	332 41	331 42
2	341 23	340 22	339 22	338 21	337 21	336 21	335 22	334 22	333 23	332 24
3	342 5	341 4	340 4	339 3	338 3	337 3	336 3	335 4	334 5	333 6
4	342 47	341 46	340 46	339 45	338 44	337 44	336 45	335 45	334 46	333 47
5	343 28	342 27	341 27	340 26	339 25	338 25	337 26	336 26	335 26	334 27
6	344 9	343 8	342 8	341 7	340 6	339 6	338 7	337 7	336 7	335 8
7	344 50	343 49	342 49	341 48	340 47	339 47	338 48	337 48	336 48	335 48
8	345 31	344 30	343 30	342 29	341 28	340 28	339 29	338 28	337 28	336 28
9	346 12	345 11	344 10	343 10	342 9	341 9	340 9	339 8	338 8	337 8
10	346 53	345 51	344 50	343 50	342 50	341 49	340 49	339 48	338 48	337 48
11	347 33	346 32	345 31	344 30	343 30	342 29	341 29	340 28	339 28	338 28
12	348 13	347 12	346 11	345 10	344 10	343 9	342 9	341 8	340 8	339 8
13	348 53	347 52	346 51	345 50	344 50	343 49	342 48	341 48	340 48	339 48
14	349 33	348 32	347 31	346 30	345 30	344 29	343 28	342 28	341 28	340 27
15	350 13	349 11	348 11	347 10	346 10	345 9	344 8	343 8	342 7	341 7
16	350 53	349 51	348 51	347 50	346 49	345 48	344 47	343 47	342 46	341 46
17	351 32	350 31	349 31	348 30	347 29	346 27	345 27	344 26	343 25	342 26
18	352 12	351 11	350 10	349 9	348 8	347 6	346 6	345 5	344 5	343 5
19	352 51	351 50	350 49	349 48	348 47	347 45	346 45	345 44	344 44	343 44
20	353 30	352 30	351 29	350 27	349 26	348 24	347 24	346 23	345 23	344 23
21	354 10	353 9	352 8	351 6	350 5	349 3	348 3	347 2	346 2	345 2
22	354 49	353 48	352 47	351 45	350 44	349 43	348 42	347 41	346 41	345 41
23	355 28	354 27	353 26	352 24	351 23	350 22	349 21	348 20	347 20	346 20
24	356 7	355 6	354 5	353 3	352 2	351 1	350 0	348 59	347 59	346 58
25	356 46	355 45	354 44	353 43	352 41	351 40	350 39	349 38	348 38	347 37
26	357 25	356 24	355 23	354 22	353 20	352 19	351 18	350 17	349 16	348 15
27	358 4	357 3	356 2	355 1	353 59	352 58	351 57	350 56	349 55	348 54
28	358 43	357 42	356 41	355 40	354 38	353 37	352 36	351 35	350 33	349 35
29	359 22	358 21	357 20	356 19	355 17	354 16	353 15	352 13	351 11	350 16
30	360 0	359 0	357 59	356 58	355 56	354 55	353 53	352 51	351 49	350 47



*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	316 34	317 34	318 55	319 37	320 41	321 46	322 52	324 0	325 8	326 15
1	317 26	318 26	319 28	320 30	321 34	322 39	323 45	324 52	326 1	327 9
2	318 18	319 18	320 20	321 22	322 26	323 31	324 37	325 44	326 53	328 2
3	319 9	320 10	321 12	322 14	323 18	324 23	325 29	326 36	327 45	328 54
4	320 0	321 2	322 4	323 6	324 10	325 15	326 21	327 28	328 37	329 46
5	320 51	321 53	322 55	323 57	325 1	326 6	327 12	328 19	329 28	330 37
6	321 41	322 43	323 45	324 47	325 51	326 56	328 2	329 9	330 18	331 27
7	322 30	323 33	324 35	325 37	326 41	327 46	328 52	329 59	331 8	332 16
8	323 19	324 22	325 24	326 26	327 30	328 36	329 42	330 49	331 57	333 5
9	324 8	325 11	326 13	327 15	328 19	329 25	330 31	331 38	332 46	333 54
10	324 57	325 59	327 1	328 4	329 7	330 13	331 19	332 27	333 35	334 43
11	325 45	326 47	327 49	328 51	329 55	331 1	332 7	333 15	334 23	335 31
12	326 33	327 35	328 37	329 41	330 43	331 49	332 55	334 3	335 11	336 19
13	327 21	328 22	329 24	330 28	331 31	332 36	333 42	334 50	335 58	337 6
14	328 8	329 9	330 11	331 15	332 18	333 23	334 29	335 37	336 45	337 53
15	328 55	329 56	330 58	332 1	333 5	334 9	335 16	336 23	337 31	338 39
16	329 41	330 42	331 44	332 47	333 51	334 56	336 2	337 10	338 17	339 25
17	330 27	331 28	332 30	333 33	334 37	335 42	336 48	337 55	339 3	340 11
18	331 13	332 14	333 16	334 19	335 23	336 28	337 34	338 41	339 49	340 56
19	331 58	333 0	334 2	335 5	336 9	337 14	338 20	339 26	340 34	341 41
20	332 43	333 45	334 47	335 50	336 54	337 59	339 5	340 11	341 18	342 25
21	333 28	334 30	335 32	336 35	337 39	338 44	339 50	340 56	342 2	343 9
22	334 13	335 15	336 17	337 20	338 24	339 29	340 34	341 40	342 46	343 53
23	334 57	335 59	337 1	338 4	339 8	340 13	341 18	342 24	343 30	344 37
24	335 41	336 43	337 45	338 48	339 52	340 57	342 2	343 8	344 14	345 20
25	336 25	337 27	338 29	339 32	340 35	341 40	342 45	343 51	344 57	346 4
26	337 8	338 10	339 12	340 15	341 18	342 23	343 28	344 34	345 40	346 47
27	337 51	338 53	339 55	340 58	342 1	343 6	344 11	345 16	346 23	347 29
28	338 34	339 36	340 38	341 40	342 44	343 48	344 53	345 59	47 5	348 11
29	339 17	340 19	341 21	342 23	343 26	344 30	345 35	346 41	347 47	348 52
30	339 59	341 1	342 3	343 5	344 8	345 12	346 17	347 23	348 28	349 34



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	316 34	315 34	314 36	313 38	312 40	311 44	310 48	309 54	308 59	308 4
1	317 26	316 26	315 28	314 29	313 31	312 35	311 39	310 45	309 50	308 55
2	318 18	317 18	316 19	314 20	314 22	313 26	312 30	311 35	310 40	309 45
3	319 9	318 9	317 10	315 11	315 13	314 17	313 21	312 25	311 30	310 35
4	320 0	319 0	318 1	317 2	316 4	315 7	314 11	313 15	312 20	311 25
5	320 51	319 51	318 51	317 52	316 54	315 57	315 1	314 5	313 9	312 14
6	321 41	320 41	319 41	318 42	317 44	316 47	315 50	314 54	313 58	313 3
7	322 30	321 30	320 30	319 31	318 33	317 36	316 39	315 43	314 46	313 51
8	323 19	322 19	321 19	320 20	319 22	318 25	317 27	316 31	315 34	314 38
9	324 8	323 8	322 8	321 9	320 11	319 13	318 15	317 19	316 22	315 25
10	324 57	323 56	322 57	321 57	320 59	320 1	319 3	318 6	317 10	316 12
11	325 45	324 44	323 45	322 45	321 47	320 49	319 51	318 53	317 57	316 59
12	326 33	325 32	324 33	323 33	322 34	321 36	320 38	319 40	318 44	317 46
13	327 21	326 19	325 20	324 20	323 21	322 23	321 25	320 27	319 31	318 33
14	328 8	327 6	326 7	325 7	324 8	323 10	322 12	321 14	320 17	319 20
15	328 55	327 53	326 53	325 54	324 55	323 56	322 58	321 0	321 3	320 6
16	329 41	328 40	327 39	326 40	325 41	324 42	323 44	322 46	321 49	320 51
17	330 27	329 26	328 25	327 26	326 27	325 28	324 29	323 32	322 34	321 36
18	331 13	330 12	329 11	328 11	327 12	326 13	325 15	324 17	323 19	322 21
19	331 58	330 58	329 57	328 57	327 58	326 58	326 0	325 2	324 4	323 6
20	332 43	331 43	330 42	329 42	328 43	327 43	326 45	325 46	324 48	323 50
21	333 28	332 28	331 27	330 27	329 28	328 28	327 29	326 30	325 32	324 34
22	334 13	333 13	332 12	331 12	330 12	329 13	328 13	327 14	326 16	325 18
23	334 57	333 57	332 56	331 56	330 56	329 57	328 57	327 58	327 0	326 2
24	335 41	334 40	333 40	332 40	331 40	330 40	329 40	328 42	327 44	326 46
25	336 25	335 23	334 23	333 23	332 23	331 23	330 24	329 25	328 27	327 29
26	337 8	336 6	335 6	334 6	333 6	332 6	331 7	330 8	329 10	328 12
27	337 51	336 49	335 49	334 49	333 49	332 49	331 50	330 51	329 53	328 54
28	338 34	337 33	336 32	335 32	334 32	333 32	332 33	331 34	330 35	329 36
29	339 17	338 15	337 15	336 15	335 15	334 15	333 16	332 15	331 17	330 18
30	339 59	338 58	337 58	336 57	335 57	334 57	333 58	332 58	331 59	331 0

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Lat	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	287 2	287 54	288 46	289 39	290 34	291 29	292 26	293 25	294 26	295 24
1	288 8	289 0	289 52	290 46	291 41	292 37	293 35	294 34	295 35	296 34
2	289 13	290 5	290 58	291 52	292 48	293 44	294 43	295 42	296 44	297 44
3	290 18	291 10	292 4	292 58	293 54	294 51	295 50	296 50	297 52	298 53
4	291 22	292 15	293 9	294 4	295 0	295 57	296 56	297 57	299 0	300 2
5	292 26	293 19	294 13	295 9	296 16	297 3	298 2	299 4	300 8	301 10
6	293 29	294 23	295 18	296 11	297 11	298 9	299 8	300 10	301 15	302 18
7	294 32	295 26	296 21	297 18	298 15	299 14	300 13	301 16	302 21	303 25
8	295 34	296 29	297 24	298 21	299 19	300 19	301 18	302 21	303 27	304 31
9	296 36	297 31	298 27	299 24	300 23	301 23	302 22	303 26	304 32	305 36
10	297 37	298 33	299 29	300 27	301 26	302 26	303 26	304 31	305 36	306 41
11	298 38	299 34	300 31	301 29	302 28	303 29	304 30	305 35	306 40	307 45
12	299 39	300 35	301 32	302 30	303 30	304 31	305 33	306 38	307 44	308 49
13	300 39	301 36	302 33	303 31	304 32	305 33	306 36	307 40	308 47	309 52
14	301 39	302 36	303 34	304 32	305 33	306 35	307 38	308 42	309 49	310 54
15	302 38	303 36	304 34	305 32	306 34	307 36	308 39	309 43	310 50	311 56
16	303 37	304 35	305 33	306 32	307 34	308 37	309 40	310 44	311 51	312 57
17	304 36	305 33	306 32	307 32	308 33	309 37	310 40	311 44	312 52	313 58
18	305 34	306 31	307 30	308 31	309 32	310 36	311 39	312 44	313 52	314 58
19	306 31	307 29	308 28	309 29	310 30	311 34	312 38	313 43	314 51	315 57
20	307 28	308 26	309 26	310 27	311 28	312 32	313 37	314 42	315 50	316 56
21	308 24	309 23	310 23	311 24	312 26	313 30	314 35	315 40	316 48	317 54
22	309 20	310 19	311 20	312 21	313 23	314 27	315 32	316 38	317 46	318 51
23	310 16	311 15	312 16	313 17	314 19	315 24	316 29	317 35	318 43	319 48
24	311 11	312 11	313 12	314 13	315 15	316 20	317 25	318 32	319 39	320 44
25	312 6	313 6	314 7	315 9	316 11	317 15	318 21	319 28	320 35	321 40
26	313 0	314 1	315 2	316 4	317 6	318 10	319 16	320 24	321 31	322 36
27	313 54	314 55	315 56	316 58	318 1	319 5	320 11	321 19	322 26	323 31
28	314 48	315 49	316 49	317 51	318 55	319 59	321 5	322 13	323 21	324 26
29	315 41	316 42	317 42	318 44	319 48	320 53	321 59	323 7	324 15	325 21
30	316 34	317 34	318 35	319 37	320 41	321 46	322 52	324 0	325 8	326 15

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	187 3	186 14	185 25	184 37	183 50	183 3	182 17	181 32	180 47	180 2
1	188 8	187 19	186 30	185 41	184 54	184 6	183 20	182 34	181 49	181 3
2	189 13	188 23	187 34	186 45	185 57	185 8	184 22	183 35	182 50	182 4
3	190 18	189 27	188 38	187 48	186 59	186 10	185 23	184 36	183 51	183 5
4	191 22	190 31	189 41	188 51	188 1	187 12	186 24	185 37	184 51	184 5
5	192 26	191 34	190 43	189 53	189 3	188 14	187 25	186 38	185 51	185 5
6	193 29	192 37	191 45	190 55	190 5	189 15	188 26	187 38	186 51	186 4
7	194 32	193 39	192 47	191 56	191 6	190 16	189 27	188 38	187 50	187 3
8	195 34	194 41	193 48	192 57	192 6	191 16	190 27	189 37	188 49	188 2
9	196 36	195 42	194 49	193 57	193 6	192 16	191 27	190 36	189 48	189 0
10	197 37	196 43	195 50	194 57	194 6	193 15	192 26	191 35	190 46	189 58
11	198 38	197 44	196 50	195 57	195 5	194 14	193 25	192 34	191 44	190 55
12	199 39	198 44	197 50	196 57	196 4	195 13	194 23	193 32	192 42	191 52
13	200 39	199 44	198 49	197 56	197 3	196 11	195 20	194 30	193 39	192 49
14	201 39	200 43	199 48	198 55	198 2	197 9	196 17	195 27	194 36	193 46
15	202 38	201 43	200 47	199 53	199 0	198 7	197 14	196 24	195 33	194 42
16	203 37	202 42	201 46	200 51	200 58	199 4	198 11	197 20	196 29	195 38
17	204 36	203 40	202 44	201 49	200 55	200 1	199 8	198 17	197 25	196 34
18	205 34	204 37	203 41	202 46	201 52	200 58	200 5	199 13	198 21	197 29
19	206 31	205 34	204 38	203 43	202 48	201 44	201 1	200 8	199 16	198 24
20	207 28	206 31	205 35	204 39	203 44	202 50	201 56	201 3	200 11	199 19
21	208 24	207 27	206 31	205 35	204 40	203 45	202 51	201 58	201 6	200 14
22	209 20	208 23	207 26	206 30	205 35	204 40	203 45	202 52	202 0	201 8
23	210 16	209 18	208 21	207 25	206 30	205 34	204 39	203 46	202 54	202 2
24	211 11	210 13	209 16	208 20	207 24	206 28	205 33	204 39	203 47	202 55
25	212 6	211 8	210 11	209 14	208 18	207 22	206 27	205 32	204 40	203 47
26	213 0	212 2	211 5	210 8	209 11	208 15	207 20	206 25	205 32	204 39
27	213 54	212 56	211 58	211 1	210 4	209 8	208 13	207 18	206 24	205 31
28	214 48	213 49	212 51	211 53	210 56	210 0	209 5	208 10	207 16	206 22
29	215 41	214 42	213 44	212 46	211 48	210 52	209 57	209 2	208 8	207 13
30	216 34	215 34	214 36	213 38	212 40	211 44	210 48	209 54	208 59	208 4

AD



*Latitudo Meridionalis.*

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	252 10	252 44	253 18	253 52	254 27	255 2	255 38	256 16	256 54	257 32
1	253 23	254 57	254 32	255 7	255 42	256 18	256 55	257 14	258 11	258 50
2	254 35	255 10	255 45	256 21	256 57	257 34	258 12	258 51	259 30	260 9
3	255 48	256 23	256 58	257 35	258 12	258 49	259 28	260 8	260 48	261 28
4	257 0	257 35	258 11	258 49	259 27	260 4	260 45	261 25	262 6	262 47
5	258 12	258 48	259 24	260 3	260 41	261 19	262 1	262 42	263 24	264 6
6	259 24	260 0	260 38	261 17	261 56	262 34	263 17	263 59	264 42	265 24
7	260 36	261 11	261 51	262 30	263 10	263 49	264 32	265 15	265 59	266 42
8	261 47	262 25	263 4	263 44	264 24	265 4	265 47	266 31	267 16	268 0
9	262 59	263 37	264 17	264 58	265 38	266 19	267 3	267 57	268 33	269 18
10	264 10	264 49	265 30	266 11	266 52	267 34	268 18	269 3	269 50	270 36
11	265 21	266 1	266 42	267 24	268 6	268 48	269 33	270 19	271 7	271 54
12	266 32	267 13	267 55	268 37	269 20	270 3	270 49	271 35	272 24	273 12
13	267 43	268 25	269 7	269 50	270 33	271 17	272 3	272 51	273 40	274 28
14	268 54	269 36	270 19	271 2	271 46	272 31	273 18	274 6	274 56	275 44
15	270 4	270 47	271 30	272 14	272 59	273 45	274 33	275 21	276 12	277 0
16	271 14	271 57	272 41	273 26	274 12	274 58	275 47	276 36	277 27	278 16
17	272 23	273 7	273 52	274 37	275 24	276 11	277 0	277 50	278 42	279 32
18	273 33	274 17	275 3	275 48	276 36	277 24	278 14	279 4	279 57	280 48
19	274 42	275 27	276 13	276 59	277 48	278 36	279 27	280 18	281 12	282 4
20	275 51	276 36	277 23	278 10	278 59	279 48	280 39	81 32	282 26	283 19
21	277 0	277 45	278 33	279 21	280 10	281 0	281 51	282 45	283 29	284 33
22	278 8	278 54	279 42	280 31	281 21	282 11	283 3	283 57	284 52	285 47
23	279 16	280 3	280 51	281 40	282 31	283 12	284 15	285 10	286 5	287 0
24	280 24	281 11	282 0	282 49	283 41	284 33	285 26	286 22	287 18	288 13
25	281 32	282 19	283 8	283 58	284 50	285 43	286 37	287 34	288 30	289 25
26	282 35	283 27	284 16	285 7	285 59	286 53	287 48	288 45	289 42	290 37
27	283 45	284 33	285 24	286 16	287 8	288 3	288 58	89 56	290 54	291 49
28	284 51	285 42	286 32	287 24	288 17	289 12	290 8	291 6	292 5	293 1
29	285 57	286 48	287 39	288 32	289 16	290 21	291 17	292 16	293 16	294 13
30	287 3	287 54	288 46	289 39	290 34	291 29	292 26	293 25	294 26	295 24

*Latitudo Septentrionalis.*

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	252 10	251 38	251 7	250 35	250 4	249 34	249 3	248 33	248 3	247 34
1	253 23	252 50	252 18	251 46	251 14	250 43	250 11	249 42	249 12	248 42
2	254 35	254 2	253 29	252 56	252 24	251 52	251 21	250 51	250 20	249 50
3	255 48	255 14	254 40	254 7	253 34	253 2	252 30	251 59	251 28	250 58
4	257 0	256 26	255 51	255 17	254 44	254 11	253 39	253 8	252 36	252 6
5	258 12	257 37	257 2	256 27	255 53	255 20	254 48	254 16	253 44	253 13
6	259 24	258 48	258 13	257 38	257 3	256 29	255 56	255 24	254 52	254 20
7	260 36	259 59	259 23	258 48	258 13	257 38	257 4	256 31	256 0	255 26
8	261 4	261 10	260 34	259 58	259 22	258 47	258 13	257 39	257 7	256 33
9	262 59	262 21	261 44	261 7	260 31	259 56	259 21	258 46	258 13	257 39
10	264 10	263 32	262 54	262 17	261 40	261 4	260 28	259 53	259 19	258 45
11	265 21	264 42	264 4	263 26	262 49	262 12	261 36	261 0	260 25	259 51
12	266 32	265 53	265 14	264 35	263 58	263 20	262 43	262 7	261 32	260 57
13	267 43	267 3	266 23	265 44	265 6	264 28	263 50	263 14	262 38	262 2
14	268 54	268 13	267 32	266 53	266 14	265 36	264 57	264 21	263 44	263 7
15	270 4	269 23	268 41	268 2	267 22	266 44	266 4	265 27	264 50	264 12
16	271 14	270 32	269 50	269 10	268 30	267 51	267 11	266 33	265 56	265 17
17	272 23	271 41	270 59	270 18	269 37	268 58	268 17	267 39	267 1	266 22
18	273 33	272 50	272 7	271 26	270 44	270 4	269 23	268 44	268 6	267 27
19	274 42	273 58	273 15	272 33	271 51	271 10	270 29	269 50	269 11	268 31
20	275 51	275 6	274 23	273 40	272 58	272 16	271 35	270 55	270 15	269 35
21	277 0	276 14	275 30	274 47	274 4	273 22	272 41	272 0	271 19	270 39
22	278 8	277 22	276 37	275 53	275 10	274 28	273 46	273 5	272 23	271 42
23	279 16	278 29	277 44	277 0	276 16	275 33	274 51	274 9	273 27	272 45
24	280 24	279 37	278 51	278 6	277 21	276 38	275 55	275 13	274 31	273 48
25	281 32	280 44	279 57	279 11	278 26	277 43	276 59	276 17	275 34	274 51
26	282 39	281 51	281 3	280 17	279 31	278 48	278 3	277 20	276 37	275 54
27	284 45	282 57	282 9	281 22	280 36	279 52	279 7	278 23	277 40	276 56
28	284 51	284 3	283 15	282 27	281 41	280 56	280 11	279 26	278 43	277 58
29	285 57	285 9	284 20	283 32	282 46	282 0	281 14	280 29	279 45	279 0
30	287 3	286 14	285 25	284 37	283 50	283 3	282 17	281 32	280 47	280 2



*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	215 47	216 6	216 25	216 43	217 2	217 21	217 41	218 1	218 20	218 39
1	216 59	217 18	217 37	217 56	218 15	218 35	218 55	219 16	219 36	219 54
2	218 11	218 31	218 50	219 10	219 29	219 50	220 10	220 31	220 51	221 10
3	219 24	219 44	220 3	220 23	220 43	221 4	221 25	221 46	222 6	222 26
4	220 36	220 57	221 17	221 37	221 57	222 19	222 40	223 1	223 22	223 42
5	221 49	222 10	222 30	222 50	223 11	223 34	223 55	224 16	224 38	224 59
6	223 1	223 23	223 43	224 4	224 25	224 48	225 10	225 32	225 54	226 16
7	224 14	224 36	224 56	225 18	225 40	226 3	226 25	226 47	227 11	227 33
8	225 27	225 49	226 10	226 32	226 54	227 17	227 40	228 3	228 27	228 51
9	226 40	227 2	227 23	227 46	228 9	228 32	228 55	229 19	229 44	230 8
10	227 55	228 15	228 37	229 0	229 24	229 47	230 11	230 35	231 1	231 26
11	229 5	229 28	229 51	230 15	230 39	231 2	231 26	231 52	232 18	232 44
12	230 18	230 41	231 5	231 29	231 54	232 18	232 42	233 9	233 35	234 2
13	231 31	231 55	232 19	232 44	233 9	233 34	233 59	234 25	234 52	235 20
14	232 44	233 8	233 33	233 58	234 24	234 49	235 15	235 42	236 9	236 38
15	233 57	234 22	234 47	235 13	235 39	236 5	236 32	236 58	237 27	237 56
16	235 10	235 35	236 1	236 27	236 54	237 21	237 48	238 15	238 44	239 14
17	236 23	236 49	237 15	237 42	238 9	238 36	239 4	239 32	240 2	240 32
18	237 37	238 2	238 29	238 56	239 24	239 52	240 20	240 49	241 19	241 50
19	238 50	239 16	239 43	240 11	240 39	241 8	241 36	242 6	242 37	243 8
20	240 3	240 29	240 57	241 25	241 54	242 23	242 53	243 23	243 54	244 26
21	241 16	241 43	242 11	242 40	243 9	243 39	244 9	244 40	245 12	245 44
22	242 29	242 57	243 25	243 54	244 24	244 55	245 16	245 57	246 30	247 3
23	243 42	244 10	244 39	245 9	245 39	246 11	246 42	247 14	247 48	248 21
24	244 55	245 24	245 53	246 24	246 54	247 27	247 59	248 31	249 6	249 40
25	246 7	246 37	247 7	247 39	248 10	248 43	249 16	249 48	250 24	250 59
26	247 20	247 50	248 21	248 53	249 25	249 58	250 33	251 6	251 42	252 18
27	248 33	249 4	249 36	250 8	250 41	251 14	251 49	252 23	253 0	253 36
28	249 45	250 17	250 50	251 23	251 57	252 30	253 5	253 41	254 18	254 55
29	250 58	251 31	252 4	252 38	253 12	253 46	254 22	254 58	255 36	256 13
30	252 10	252 44	253 18	253 52	254 27	255 2	255 38	256 16	256 54	257 32



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	215 47	215 30	215 12	214 54	214 35	214 17	214 0	213 43	213 25	213 7
1	216 59	216 41	216 23	216 5	215 46	215 28	215 11	214 53	214 35	214 18
2	218 11	217 53	217 35	217 16	216 57	216 38	216 21	216 3	215 45	215 27
3	219 24	219 5	218 46	218 27	218 8	217 49	217 31	217 13	216 54	216 36
4	220 36	220 17	219 58	219 38	219 19	219 0	218 42	218 24	218 4	217 46
5	221 49	221 30	221 10	220 50	220 30	220 11	219 52	219 33	219 14	218 55
6	223 1	222 42	222 22	222 2	221 41	221 21	221 2	220 43	220 24	220 5
7	224 14	223 54	223 34	223 13	222 52	222 32	222 12	221 53	221 33	221 14
8	225 27	225 7	224 45	224 24	224 3	223 43	223 23	223 3	222 43	222 23
9	226 40	226 19	225 57	225 36	225 15	224 54	224 33	224 13	223 52	223 32
10	227 53	227 31	227 9	226 48	226 26	226 5	225 44	225 23	225 2	224 41
11	229 5	228 43	228 21	227 59	227 37	227 15	226 54	226 33	226 11	225 49
12	230 18	229 56	229 33	229 10	228 48	228 26	228 4	227 43	227 21	226 58
13	231 31	231 8	230 45	230 22	230 0	229 37	229 15	228 53	228 30	228 7
14	232 44	232 20	231 57	231 33	231 11	230 48	230 35	230 3	229 40	229 16
15	233 57	233 33	233 8	232 45	232 22	231 59	231 36	231 13	230 49	230 25
16	235 10	234 45	234 21	233 57	233 33	233 10	232 46	232 23	231 59	231 34
17	236 23	235 57	235 33	235 8	234 44	234 20	233 56	233 33	233 8	232 43
18	237 37	237 10	236 45	236 20	235 55	235 31	235 7	234 43	234 18	233 52
19	238 50	238 23	237 56	237 31	237 6	236 42	236 17	235 52	235 27	235 1
20	240 3	239 35	239 8	238 42	238 17	237 52	237 27	237 2	236 36	236 10
21	241 16	240 48	240 20	239 55	239 28	239 2	238 37	238 11	237 45	237 19
22	242 29	241 0	241 32	241 5	240 39	240 13	239 47	239 21	238 54	238 28
23	243 42	242 13	242 44	242 17	241 50	241 23	240 56	240 30	240 3	239 36
24	244 55	244 25	243 56	243 28	243 1	242 33	242 6	241 39	241 12	240 45
25	246 7	245 37	245 8	244 39	244 11	243 43	243 15	242 48	242 21	241 54
26	247 20	246 50	246 20	245 50	245 21	244 53	244 25	243 57	243 30	243 2
27	248 33	248 2	247 32	247 2	246 32	246 3	245 34	245 6	244 38	244 10
29	249 45	249 14	248 43	248 13	247 42	247 14	246 44	246 15	245 47	245 18
28	250 58	250 26	249 55	249 24	248 53	248 24	247 53	247 24	246 55	246 26
30	252 10	251 38	251 7	250 35	250 4	249 34	249 3	248 33	248 3	247 34

AD

*Latitudo Meridionalis.*

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 14	180 27	180 41	180 54	181 7	181 21	181 34	181 47	182 0
1	181 11	181 25	181 38	181 52	182 5	182 18	182 32	182 45	182 59	183 12
2	182 22	182 36	182 50	183 3	183 16	183 30	183 43	183 56	184 10	184 24
3	183 33	183 47	184 1	184 14	184 27	184 41	184 54	185 8	185 22	185 36
4	184 44	184 58	185 12	185 25	185 39	185 53	186 6	186 19	186 33	186 48
5	185 56	186 10	186 23	186 36	186 50	187 4	187 17	187 31	187 45	188 0
6	187 7	187 21	187 34	187 48	188 2	188 15	188 28	188 42	188 57	189 12
7	188 18	188 32	188 45	188 59	189 13	189 26	189 40	189 54	190 9	190 24
8	189 29	189 43	189 57	190 10	190 24	190 38	190 52	191 6	191 21	191 36
9	190 40	190 54	191 8	191 22	191 35	191 49	192 3	192 18	192 33	192 48
10	191 52	192 5	192 19	192 33	192 47	193 1	193 15	193 30	193 45	194 0
11	193 3	193 16	193 30	193 45	193 59	194 13	194 27	194 42	194 57	195 12
12	194 14	194 28	194 42	194 57	195 11	195 25	195 39	195 54	196 10	196 24
13	195 26	195 40	195 54	196 9	196 23	196 37	196 52	197 7	197 22	197 37
14	196 37	196 52	197 6	197 21	197 35	197 50	198 5	198 20	198 35	198 50
15	197 49	198 3	198 18	198 33	198 47	199 2	199 17	199 33	199 48	200 3
16	199 0	199 15	199 30	199 45	200 0	200 15	200 30	200 46	201 1	201 16
17	200 12	200 26	200 41	200 57	201 12	201 27	201 43	201 59	202 14	202 29
18	201 23	201 38	201 53	202 9	202 24	202 40	202 56	203 12	203 27	203 43
19	202 35	202 50	203 5	203 21	203 37	203 53	204 9	204 25	204 41	204 57
20	203 47	204 1	204 18	204 34	204 50	205 6	205 22	205 38	205 54	206 11
21	204 58	205 14	205 30	205 47	206 3	206 19	206 35	206 52	207 8	207 25
22	206 10	206 26	206 42	206 59	207 15	207 32	207 49	208 6	208 22	208 39
23	207 23	207 39	207 55	208 12	208 28	208 45	209 2	209 20	209 37	209 54
24	208 34	208 51	209 8	209 25	209 42	209 59	210 16	210 34	210 51	211 8
25	209 46	210 4	210 21	210 38	210 55	211 12	211 30	211 48	212 5	212 23
26	210 58	211 16	211 33	211 51	212 9	212 26	212 44	213 2	213 20	213 38
27	212 10	212 29	212 46	213 4	213 22	213 40	213 58	214 17	214 35	214 53
28	213 22	213 41	213 59	214 17	214 35	214 53	215 12	215 31	215 50	216 8
29	214 34	214 54	215 12	215 30	215 49	216 7	216 26	216 46	217 5	217 23
30	215 47	216 6	216 25	216 43	217 2	217 21	217 41	218 1	218 20	218 39

*Latitudo Septentrionalis.*

Lat.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 46	179 33	179 19	179 6	178 53	178 40	178 26	178 13	178 0
1	181 11	180 57	180 44	180 31	180 17	180 4	179 51	179 38	179 24	179 11
2	182 22	182 8	181 55	181 42	181 28	181 15	181 2	180 49	180 35	180 22
3	183 33	183 19	183 6	182 53	182 39	182 26	182 13	182 0	181 46	181 33
4	184 44	184 30	184 17	184 4	183 51	183 37	183 24	183 11	182 57	182 44
5	185 56	185 41	185 28	185 16	185 3	184 49	184 35	184 22	184 8	183 55
6	187 7	186 53	186 40	186 27	186 14	186 0	185 46	185 33	185 19	185 5
7	188 18	188 4	187 51	187 38	187 25	187 11	186 57	186 44	186 30	186 16
8	189 29	189 16	189 2	188 49	188 36	188 22	188 8	187 55	187 41	187 27
9	190 40	190 27	190 14	190 0	189 47	189 33	189 19	189 6	188 52	188 38
10	191 52	191 38	191 25	191 11	190 58	190 44	190 30	190 17	190 3	189 49
11	193 3	192 50	192 36	192 22	192 9	191 55	191 41	191 27	191 13	190 59
12	194 14	194 1	193 47	193 33	193 19	193 6	192 52	192 38	192 23	192 10
13	195 26	195 12	194 58	194 44	194 30	194 17	194 3	193 48	193 34	193 20
14	196 37	196 24	196 9	195 55	195 41	195 27	195 13	194 59	194 44	194 31
15	197 49	197 35	197 20	197 6	196 51	196 37	196 23	196 9	195 55	195 42
16	199 0	198 46	198 31	198 17	198 2	197 48	197 34	197 20	197 6	196 52
17	200 12	199 57	199 43	199 28	199 13	198 58	198 44	198 30	198 16	198 1
18	201 23	201 8	200 53	200 39	200 24	200 9	199 55	199 40	199 26	199 11
19	202 35	202 20	202 5	201 50	201 35	201 20	200 5	200 50	200 36	200 21
20	203 47	203 32	203 16	202 1	202 46	202 31	202 16	202 1	201 46	201 31
21	204 58	204 43	204 28	204 13	203 57	203 41	203 26	203 11	202 56	202 41
22	206 10	205 54	205 39	205 24	205 8	204 52	204 37	204 21	204 6	203 51
23	207 22	207 6	206 51	206 35	206 19	206 3	205 47	205 32	205 16	205 1
24	208 34	208 18	208 2	207 46	207 30	207 14	206 58	206 42	206 27	206 11
25	209 46	209 30	209 14	208 58	208 41	208 25	208 8	207 53	207 37	207 21
26	210 58	210 42	210 25	210 9	209 52	209 35	209 19	209 3	208 47	208 30
27	212 10	211 54	211 37	211 20	211 3	210 46	210 29	210 13	209 57	209 40
28	213 22	213 6	212 48	212 31	212 13	211 56	211 39	211 23	211 6	210 49
29	214 34	214 18	214 0	213 42	213 24	213 7	212 50	212 33	212 16	211 59
30	215 47	215 30	215 12	214 54	214 35	214 17	214 0	213 43	213 25	213 8

AD



*Latitudo Meridionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	144 14	144 31	144 49	145 7	145 25	145 43	146 0	146 17	146 35	146 51
1	145 26	145 43	146 0	146 18	146 36	146 53	147 10	147 27	147 44	148 1
2	146 38	146 55	147 12	147 29	147 46	148 3	148 20	148 37	148 54	149 10
3	147 50	148 6	148 23	148 40	148 57	149 14	149 31	149 47	150 3	150 20
4	149 2	149 18	149 35	149 51	150 8	150 24	150 41	150 57	151 13	151 30
5	150 14	150 30	150 46	151 2	151 19	151 35	151 52	152 8	152 23	152 39
6	151 26	151 42	151 57	152 13	152 30	152 46	153 2	153 18	153 33	153 49
7	152 38	152 54	153 9	153 24	153 41	153 57	154 13	154 28	154 43	154 59
8	153 50	154 6	154 21	154 35	154 52	155 8	155 23	155 39	155 54	156 9
9	155 2	155 17	155 32	155 47	156 3	156 18	156 34	156 49	157 4	157 19
10	156 13	156 29	156 44	156 59	157 14	157 29	157 44	157 59	158 14	158 29
11	157 25	157 40	157 55	158 10	158 25	158 39	158 54	159 9	159 24	159 39
12	158 37	158 52	159 6	159 21	159 36	159 50	160 5	160 20	160 34	160 49
13	159 48	160 3	160 18	160 32	160 47	161 1	161 16	161 30	161 44	161 59
14	161 0	161 14	161 29	161 43	161 58	162 11	162 26	162 40	162 55	163 9
15	162 11	162 26	162 40	162 54	163 9	163 22	163 37	163 51	164 5	164 19
16	163 23	163 37	163 51	164 5	164 19	164 33	164 47	165 1	165 16	165 30
17	164 34	164 48	165 2	165 16	165 30	165 44	165 58	166 11	166 26	166 41
18	165 46	165 59	166 13	166 27	166 41	166 54	167 8	167 22	167 37	167 52
19	166 57	167 10	167 24	167 38	167 51	168 5	168 19	168 33	168 48	169 2
20	168 8	168 22	168 35	168 49	169 2	169 16	169 30	169 44	169 58	170 12
21	169 20	169 33	169 46	170 0	170 13	170 26	170 41	170 55	171 9	171 23
22	170 31	170 45	170 58	171 11	171 24	171 37	171 52	172 6	172 19	172 33
23	171 42	171 56	172 9	172 22	172 35	172 48	173 3	173 17	173 30	173 44
24	172 53	173 8	173 21	173 33	173 46	173 59	174 14	174 28	174 41	174 55
25	174 4	174 19	174 32	174 45	174 58	175 11	175 25	175 38	175 52	176 5
26	175 16	175 30	175 43	175 56	176 9	176 22	176 36	176 49	177 3	177 16
27	176 27	176 41	176 54	177 7	177 21	177 34	177 47	177 0	178 14	178 27
28	177 38	177 52	178 5	178 18	178 32	178 45	178 58	179 11	179 25	179 38
29	178 49	179 3	179 16	179 30	179 43	179 56	180 9	180 22	180 36	180 49
30	180 0	180 14	180 27	180 41	180 54	181 7	181 21	181 34	181 47	182 0

Tom. 2.

F 3

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	144 13	143 53	143 35	143 17	142 58	142 38	142 19	141 59	141 40	141 21
1	145 26	145 6	144 48	144 30	144 11	143 52	143 33	143 14	142 55	142 37
2	146 38	146 19	146 1	145 43	145 25	145 6	144 48	144 29	144 10	143 52
3	147 50	147 32	147 14	146 56	146 38	146 20	146 2	145 43	145 25	145 7
4	149 2	148 44	148 27	148 9	147 52	147 34	147 16	146 58	146 40	146 22
5	150 14	149 56	149 39	149 22	149 5	148 48	148 30	148 12	147 55	147 37
6	151 26	151 9	150 52	150 35	150 18	150 1	149 44	149 27	149 9	148 52
7	152 38	152 21	152 5	151 48	151 31	151 15	150 58	150 41	150 24	150 7
8	153 50	153 34	153 17	153 1	152 44	152 28	152 11	151 55	151 38	151 21
9	155 1	154 46	154 30	154 14	153 57	153 41	153 25	153 8	152 52	152 35
10	156 13	155 58	155 42	155 26	155 10	154 54	154 38	154 22	154 6	153 49
11	157 25	157 10	156 54	156 38	156 23	156 7	155 51	155 35	155 19	155 3
12	158 37	158 22	158 6	157 51	157 35	157 20	157 4	156 48	156 32	156 17
13	159 48	159 33	159 18	159 3	158 48	158 33	158 17	158 1	157 46	157 31
14	161 0	160 45	160 30	160 15	160 0	159 45	159 30	159 14	158 59	158 44
15	162 11	161 56	161 42	161 27	161 13	160 58	160 43	160 27	160 12	159 57
16	163 23	163 8	162 54	162 39	162 25	162 10	161 55	161 40	161 25	161 10
17	164 34	164 20	164 6	163 51	163 37	163 23	163 8	162 53	162 38	162 23
18	165 46	165 32	165 18	165 5	164 49	164 35	164 20	164 5	163 50	163 35
19	166 57	166 44	166 30	166 15	166 1	165 47	165 32	165 18	165 3	164 48
20	168 8	167 55	167 41	167 27	167 13	166 59	166 44	166 30	166 15	166 0
21	169 20	169 7	168 53	168 38	168 25	169 11	167 56	167 42	167 27	167 12
22	170 31	170 18	170 4	169 50	169 36	169 22	169 8	168 54	168 39	168 24
23	171 42	171 29	171 15	171 1	170 48	170 34	170 20	170 6	169 51	169 36
24	172 53	172 40	172 26	172 12	171 59	171 45	171 32	171 18	171 3	170 48
25	174 4	173 51	173 37	173 24	173 10	172 56	172 43	172 29	172 15	172 0
26	175 16	175 3	174 48	174 35	174 21	174 8	173 54	173 40	173 26	173 12
27	176 27	176 13	175 59	175 46	175 33	175 19	175 6	174 52	174 38	174 24
28	177 48	177 24	177 10	176 57	176 44	176 31	176 17	176 3	175 49	175 36
29	178 39	178 25	178 21	178 8	177 55	177 32	177 28	177 15	177 1	176 48
30	180 0	179 46	179 33	179 19	179 6	178 53	178 40	178 26	178 13	178 0

AD



*Latitudo Meridionalis.*

Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	107 50	108 20	108 53	109 25	109 56	110 26	110 57	111 27	111 57	112 27
1	109 2	109 34	110 5	110 36	111 6	111 36	112 6	112 36	113 5	113 34
2	110 15	110 46	111 17	111 47	112 17	112 46	113 16	113 45	114 14	114 42
3	111 27	111 58	112 28	112 58	113 27	113 56	114 25	114 54	115 22	115 50
4	112 40	113 10	113 40	114 9	114 38	115 6	115 35	116 3	116 31	116 58
5	113 53	114 23	114 52	115 20	115 48	116 16	116 44	117 12	117 39	118 6
6	115 5	115 35	116 4	116 31	116 59	117 27	117 54	118 21	118 48	119 15
7	116 18	116 48	117 16	117 43	118 10	118 37	119 3	119 30	119 57	120 23
8	117 31	118 0	118 28	118 54	119 21	119 47	120 13	120 40	121 6	121 32
9	118 44	119 13	119 40	120 6	120 32	120 58	121 23	121 49	122 15	122 40
10	119 57	120 25	120 51	121 17	121 43	122 8	122 33	122 59	123 24	123 49
11	121 10	121 37	122 3	122 28	122 53	123 18	123 43	124 8	124 33	124 58
12	122 23	122 50	123 15	123 40	124 4	124 29	124 53	125 18	125 42	126 6
13	123 37	124 2	124 27	124 51	125 15	125 40	126 4	126 27	126 51	127 15
14	124 50	125 15	125 39	126 3	126 26	126 50	127 14	127 37	128 1	128 24
15	126 3	126 28	126 51	127 14	127 37	128 1	128 24	128 47	129 10	129 33
16	127 16	127 40	128 3	128 26	128 48	129 11	129 34	129 57	130 20	130 42
17	128 29	128 53	129 15	129 38	130 0	130 22	130 45	131 7	131 30	131 51
18	129 42	130 5	130 27	130 49	131 11	131 33	131 55	132 17	132 39	133 0
19	130 55	131 17	131 39	132 1	132 22	132 44	133 6	133 28	133 49	134 10
20	132 7	132 29	132 51	133 12	133 34	133 55	134 17	134 38	134 58	135 19
21	133 20	133 41	134 3	134 24	134 45	135 6	135 27	135 48	136 8	136 28
22	134 33	134 53	135 14	135 35	135 56	136 17	136 37	136 58	137 17	137 37
23	135 46	136 6	136 26	136 47	137 7	137 28	137 47	138 8	138 27	138 46
24	136 59	137 18	137 38	137 58	138 18	138 38	138 58	139 17	139 36	139 55
25	138 11	138 30	138 50	139 10	139 30	139 49	140 8	140 27	140 46	141 4
26	139 24	139 43	140 2	140 22	140 41	141 0	141 18	141 37	141 55	142 13
27	140 36	140 55	141 14	141 33	141 52	142 10	142 28	142 47	143 5	143 23
28	141 49	142 7	142 26	142 45	143 3	143 21	143 39	143 57	144 15	144 33
29	143 1	143 19	143 37	143 56	144 14	144 32	144 49	145 7	145 25	145 42
30	144 14	144 31	144 49	145 7	145 25	145 43	146 0	146 17	146 35	146 53



*Latitudo Septentrionalis.*

$\Omega$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	107 50	107 16	106 42	106 8	105 33	104 58	104 22	103 44	103 6	101 28
1	109 2	108 30	107 56	107 22	106 48	106 14	105 38	105 2	104 24	103 46
2	110 15	109 43	109 10	108 37	108 3	107 30	106 55	106 19	105 42	105 5
3	111 27	110 57	110 24	109 51	109 18	108 46	108 11	107 37	107 0	106 24
4	112 40	112 10	111 38	111 6	110 34	110 2	109 28	108 54	108 18	107 43
5	113 53	113 23	112 51	112 21	111 50	111 18	110 45	110 11	109 36	109 1
6	115 5	114 37	114 6	113 36	113 6	112 34	112 1	111 28	110 54	110 20
7	116 18	115 50	115 21	114 51	114 21	113 50	113 17	112 45	112 12	111 39
8	117 31	117 3	116 35	116 6	115 36	115 6	114 34	114 2	113 30	112 58
9	118 44	118 17	117 49	117 20	116 51	116 21	115 51	115 20	114 48	114 16
10	119 57	119 31	119 3	118 35	118 6	117 37	117 8	116 37	116 6	115 55
11	121 10	120 45	120 17	119 50	119 21	118 53	118 24	117 54	117 24	116 54
12	122 23	121 58	121 31	121 4	120 36	120 8	119 40	119 11	118 42	118 12
13	123 37	123 12	122 45	122 18	121 51	121 24	120 56	120 28	119 59	119 30
14	124 50	124 25	123 59	123 31	123 6	122 39	122 12	121 45	121 16	120 48
15	126 3	125 38	125 13	124 47	124 21	123 54	123 28	123 1	122 33	122 5
16	127 16	126 52	126 27	126 2	125 36	125 10	124 44	124 18	123 51	123 23
17	128 29	128 5	127 41	127 16	126 51	126 26	126 1	125 35	125 8	124 41
18	129 42	129 18	128 55	128 31	128 6	127 42	127 17	126 51	126 25	125 58
19	130 55	130 32	130 9	129 45	129 21	128 57	128 33	128 8	127 42	127 16
20	132 7	131 45	131 23	131 0	130 36	130 13	129 49	129 24	128 59	128 34
21	133 20	132 58	132 36	132 14	131 51	131 28	131 4	130 40	130 16	129 52
22	134 33	134 11	133 50	133 28	133 6	132 43	132 20	131 56	131 33	131 10
23	135 46	135 24	135 3	134 42	134 20	133 57	133 35	133 12	132 49	132 27
24	136 59	136 37	136 17	135 56	135 34	135 12	134 50	134 28	134 6	133 44
25	138 11	137 50	137 30	137 10	136 49	136 27	136 5	135 54	135 22	135 1
26	139 24	139 3	138 43	138 23	138 3	137 41	137 20	136 59	136 38	136 17
27	140 36	140 16	139 57	139 37	139 17	138 56	138 35	138 15	137 54	137 33
28	141 49	141 29	141 10	140 51	140 31	140 10	139 50	139 30	139 10	138 49
29	143 1	142 41	142 23	142 4	141 44	141 24	141 5	140 45	140 25	140 5
30	144 13	143 54	143 35	143 17	142 58	142 38	142 19	141 59	141 40	141 21

AD





*Latitudo Septentrionalis.*

99	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	72 57	72 6	71 14	70 21	69 27	68 31	67 34	66 35	65 35	64 35
1	74 3	73 12	72 21	71 28	70 35	69 39	68 43	67 43	66 45	65 46
2	75 9	74 19	73 28	72 36	71 43	70 48	69 52	68 54	67 56	66 57
3	76 15	75 26	74 36	73 44	72 52	71 57	71 2	70 5	69 7	68 9
4	77 21	76 33	75 44	74 52	74 1	73 7	72 12	71 16	70 18	69 21
5	78 28	77 41	76 52	76 1	75 10	74 17	73 23	72 27	71 30	70 33
6	79 36	78 49	78 0	77 10	76 20	75 28	74 34	73 38	72 42	71 46
7	80 44	79 57	79 9	78 20	77 30	76 38	75 45	74 50	73 55	72 59
8	81 52	81 5	80 18	79 30	78 40	77 49	76 57	76 3	75 8	74 13
9	83 0	82 14	81 27	80 40	79 50	79 0	78 9	77 16	76 21	75 26
10	84 9	83 23	82 37	81 50	81 1	80 12	79 21	78 29	77 34	76 40
11	85 18	84 33	83 47	83 1	82 12	81 24	80 34	79 42	78 48	77 54
12	86 27	85 43	84 57	84 12	83 24	82 37	81 47	80 56	80 2	79 8
13	87 37	86 53	86 8	85 23	84 36	83 50	83 0	82 10	81 17	80 23
14	88 46	88 3	87 19	86 35	85 48	85 3	84 14	83 24	82 32	81 39
15	89 56	89 13	88 30	87 46	87 1	86 16	85 28	84 39	83 48	82 56
16	91 6	90 24	89 41	88 58	88 14	87 29	86 42	85 54	85 4	83 13
17	92 17	91 35	90 53	90 10	89 27	88 43	87 56	87 9	86 20	85 30
18	93 28	92 47	92 5	91 23	90 40	89 57	89 11	88 24	87 36	86 48
19	94 39	93 59	93 17	92 36	91 54	91 11	90 26	89 40	88 53	88 6
20	95 50	95 11	94 30	93 49	93 8	92 26	91 41	90 56	90 10	89 24
21	97 1	96 23	95 43	95 2	94 22	93 41	92 56	92 12	91 27	90 42
22	98 13	97 35	96 56	96 15	95 36	94 56	94 12	93 28	92 44	92 0
23	99 24	98 47	98 9	97 29	96 50	96 11	95 27	94 44	94 2	93 19
24	100 36	99 59	99 22	98 43	98 4	97 26	96 43	96 1	95 19	94 37
25	101 48	101 12	100 35	99 57	99 19	98 41	97 59	97 18	96 37	95 56
26	103 0	102 25	101 48	101 11	100 33	99 56	99 15	98 35	97 54	97 14
27	104 12	103 37	103 1	102 25	101 48	101 11	100 32	99 52	99 12	98 33
28	105 25	104 50	104 14	103 39	103 3	102 26	101 48	101 9	100 30	99 51
29	106 37	106 3	105 28	104 53	104 18	103 42	103 5	102 27	101 48	101 10
30	107 50	107 16	106 42	106 8	105 33	104 58	104 22	103 44	103 6	102 28



Latitudo Meridionalis.

H	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	43	16	44	25	45	24	46	22	47	20	48	16	49	12	50	7	51	1	51	55
1	44	19	45	18	46	16	47	14	48	12	49	8	50	3	50	58	51	52	52	46
2	45	12	46	11	47	9	48	7	49	4	50	0	50	55	51	50	52	44	53	38
3	46	6	47	4	48	2	49	0	49	57	50	52	51	47	52	42	53	36	54	30
4	47	0	47	58	48	56	49	53	50	50	51	41	52	39	53	34	54	28	55	22
5	47	34	48	52	49	50	50	46	51	43	52	38	53	32	54	27	55	21	56	15
6	48	49	49	47	50	44	51	40	52	37	53	32	54	26	55	20	56	14	57	8
7	49	44	50	42	51	39	52	35	53	31	54	26	55	20	56	13	57	7	58	1
8	50	40	51	37	52	34	53	30	54	26	55	20	56	14	57	7	58	0	58	54
9	51	36	52	33	53	29	54	25	55	21	56	15	57	9	58	2	58	54	59	47
10	52	32	53	29	54	25	55	21	56	16	57	10	58	4	58	57	59	49	60	41
11	53	29	54	26	55	21	56	17	57	12	58	6	58	59	59	52	60	44	61	36
12	54	26	55	23	56	18	57	14	58	9	59	2	59	55	60	47	61	39	62	31
13	55	24	56	20	57	16	58	11	59	6	59	59	60	51	61	43	62	35	63	27
14	56	21	57	18	58	14	59	9	60	3	60	56	61	48	62	39	63	31	64	22
15	57	22	58	17	59	12	60	7	61	0	61	53	62	45	63	36	64	27	65	18
16	58	21	59	16	60	11	61	5	61	58	62	51	63	42	64	33	65	23	66	14
17	59	21	60	16	61	10	62	4	62	57	63	49	64	40	65	31	66	20	67	10
18	60	21	61	16	62	10	63	3	63	56	64	47	65	38	66	29	67	17	68	6
19	61	22	62	16	63	10	64	3	64	55	65	46	66	37	67	27	68	15	69	3
20	62	23	63	17	64	10	65	3	65	55	66	45	67	36	68	26	69	13	70	1
21	63	24	64	18	65	11	66	3	66	55	67	45	68	35	69	25	70	12	70	59
22	64	26	65	19	66	12	67	3	67	55	68	45	69	34	70	24	71	11	71	58
23	65	28	66	20	67	13	68	4	68	56	69	45	70	34	71	23	72	10	72	57
24	66	31	67	21	68	15	69	5	69	57	70	46	71	34	72	23	73	9	73	56
25	67	34	68	25	69	17	70	7	70	58	71	47	72	35	73	23	74	9	74	55
26	68	38	69	29	70	20	71	10	71	59	72	48	73	36	74	24	75	9	75	55
27	69	42	70	33	71	23	72	13	73	1	73	50	74	37	75	25	76	9	76	55
28	70	47	71	37	72	27	73	16	74	4	74	52	75	39	76	26	77	10	77	55
29	71	52	72	41	73	31	74	20	75	7	75	54	76	41	77	17	78	11	78	56
30	72	57	73	46	74	35	75	24	76	11	76	57	77	43	78	29	79	13	79	57

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

II	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	43 26	42 26	41 25	40 22	39 19	38 14	37 8	36 0	34 52	33 44
1	44 19	43 19	42 18	41 15	40 12	39 7	38 1	36 53	35 45	34 37
2	45 12	44 12	43 11	42 9	41 6	40 1	38 55	37 47	36 39	35 31
3	46 6	45 5	44 4	43 3	42 0	40 55	39 49	38 41	37 33	36 25
4	47 0	45 59	44 58	43 57	42 54	41 50	40 44	39 36	38 28	37 20
5	47 54	46 54	45 43	44 51	43 49	42 45	41 39	40 32	39 24	38 16
6	48 49	47 49	46 48	45 46	44 44	43 41	42 35	41 28	40 20	39 12
7	49 44	48 45	47 44	46 42	45 40	44 37	43 32	42 25	41 16	40 9
8	50 40	49 41	48 40	47 38	46 37	45 33	44 29	43 22	42 13	41 6
9	51 36	50 37	49 37	48 35	47 34	46 30	45 26	44 20	43 11	42 4
10	52 32	51 33	50 34	49 33	48 32	47 28	46 24	45 18	44 10	43 3
11	53 29	52 30	51 31	50 31	49 30	48 27	47 23	46 17	45 9	44 2
12	54 26	53 28	52 29	51 29	50 28	49 26	48 22	47 16	46 9	45 2
13	55 24	54 26	53 27	52 28	51 27	50 25	49 21	48 16	47 9	46 3
14	56 23	55 25	54 26	53 28	52 27	51 25	50 21	49 16	48 9	47 4
15	57 22	56 24	55 26	54 28	53 27	52 25	51 21	50 17	49 10	48 5
16	58 21	57 24	56 27	55 29	54 28	53 26	52 23	51 19	50 12	49 7
17	59 21	58 24	57 27	56 30	55 29	54 28	53 25	52 21	51 14	50 9
18	60 21	59 25	58 28	57 31	56 30	55 30	54 27	53 23	52 17	51 12
19	61 22	60 25	59 29	58 32	57 32	56 32	55 30	54 26	53 20	52 15
20	62 23	61 26	60 31	59 34	58 35	57 35	56 33	55 29	54 24	53 19
21	63 24	62 28	61 33	60 36	59 38	58 38	57 36	56 33	55 28	54 24
22	64 26	63 30	62 36	61 39	60 41	59 41	58 40	57 38	56 33	55 29
23	65 28	64 33	63 39	62 43	61 45	60 45	59 45	58 43	57 39	56 35
24	66 31	65 37	64 43	63 47	62 50	61 50	60 50	59 49	58 46	57 41
25	67 34	66 41	65 47	64 51	63 55	62 56	61 56	60 56	59 53	58 48
26	68 38	67 45	66 51	65 56	65 0	64 2	63 2	62 3	61 0	59 56
27	69 42	68 49	67 56	67 2	66 6	65 9	64 14	63 10	62 8	61 5
28	70 47	69 54	69 1	68 8	67 12	66 16	65 17	64 18	63 16	62 14
29	71 52	70 59	70 7	69 14	68 19	67 23	66 25	65 26	64 25	63 24
30	72 57	72 5	71 14	70 21	69 27	68 31	67 34	66 35	65 35	64 35

AD



*Latitudo Meridionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	20	1	21	2	22	3	23	4	24	5	25	6	26	7
1	20	43	21	44	22	45	23	46	24	47	25	48	26	49
2	21	26	22	26	23	27	24	28	25	28	26	29	27	29
3	22	9	23	9	24	10	25	11	26	11	27	11	28	10
4	22	52	23	52	24	53	25	54	26	54	27	54	28	53
5	23	35	24	35	25	36	26	37	27	37	28	37	29	36
6	24	19	25	19	26	20	27	20	28	20	29	20	30	20
7	25	3	26	3	27	4	28	4	29	4	30	4	31	4
8	25	47	26	47	27	48	28	48	29	48	30	48	31	48
9	26	32	27	32	28	33	29	33	30	33	31	32	32	32
10	27	17	28	17	29	18	30	18	31	18	32	17	33	16
11	28	2	29	2	30	3	31	3	32	3	33	2	34	1
12	28	47	29	48	30	48	31	48	32	48	33	47	34	46
13	29	33	30	34	31	34	32	34	33	33	34	32	35	31
14	30	19	31	20	32	20	33	20	34	19	35	18	36	17
15	31	5	32	7	33	7	34	6	35	5	36	4	37	3
16	31	52	32	54	33	54	34	55	35	54	36	54	37	49
17	32	39	33	41	34	41	35	40	36	39	37	37	38	35
18	33	27	34	28	35	28	36	27	37	26	38	24	39	22
19	34	15	35	16	36	16	37	15	38	14	39	13	40	9
20	35	3	36	4	37	4	38	3	39	2	40	0	41	57
21	35	52	36	52	37	52	38	51	39	50	40	48	41	45
22	36	41	37	41	38	41	39	39	40	38	41	36	42	33
23	37	30	38	30	39	30	40	28	41	26	42	24	43	21
24	38	19	39	20	40	19	41	17	42	15	43	13	44	10
25	39	9	40	10	41	9	42	7	43	5	44	3	45	0
26	40	0	41	0	42	59	43	57	44	56	45	53	46	49
27	40	51	41	51	42	50	43	48	44	46	45	43	46	39
28	41	42	42	42	43	41	44	39	45	37	46	34	47	30
29	42	34	43	34	44	32	45	30	46	28	47	25	48	21
30	43	26	44	26	45	24	46	22	47	20	48	16	49	12



*Latitudo Septentrionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	20 1	18 59	17 57	16 54	15 51	14 47	13 42	12 37	11 32	10 26
1	20 43	19 41	18 39	17 36	16 33	15 29	14 24	13 19	12 13	11 7
2	21 26	20 24	19 22	18 19	17 16	16 11	15 6	14 1	12 55	11 49
3	22 9	21 7	20 5	19 2	17 59	16 54	15 49	14 43	13 37	12 31
4	22 52	21 50	20 48	19 45	18 42	17 37	16 32	15 26	14 20	13 14
5	23 35	22 33	21 31	20 28	19 25	18 20	17 15	16 9	15 3	13 57
6	24 19	23 17	22 15	21 12	20 8	19 3	17 58	16 52	15 46	14 40
7	25 3	24 1	22 59	21 56	20 52	19 47	18 42	17 36	16 30	15 24
8	25 47	24 45	23 43	22 40	21 36	20 31	19 26	18 20	17 14	16 7
9	26 31	25 30	24 28	22 25	22 21	21 16	20 11	19 5	17 58	16 51
10	27 17	26 15	25 13	24 10	23 6	22 1	20 56	19 49	18 42	17 35
11	28 2	27 0	25 58	24 55	23 51	22 46	21 41	20 34	19 26	18 19
12	28 47	27 45	26 43	25 40	24 37	23 32	22 26	21 19	20 11	19 4
13	29 33	28 31	27 29	26 26	25 23	24 18	23 12	22 5	20 56	19 49
14	30 19	29 17	28 15	27 12	26 9	25 4	23 58	22 51	21 42	20 34
15	31 5	30 3	29 1	27 58	26 55	25 50	24 44	23 37	22 28	21 20
16	31 52	30 50	29 48	28 45	27 42	26 37	25 31	24 24	23 15	22 6
17	32 39	31 37	30 35	29 32	28 29	27 24	26 18	25 11	24 2	22 53
18	33 27	32 25	31 23	30 20	29 16	28 11	27 5	25 58	24 49	23 40
19	34 15	33 13	32 11	31 8	30 4	28 59	27 53	26 45	25 37	24 28
20	35 3	34 1	32 59	31 56	30 52	29 47	28 41	27 33	26 25	25 17
21	35 52	34 49	33 47	32 44	31 41	30 35	29 29	28 22	27 14	26 6
22	36 41	35 37	34 36	33 33	32 30	31 24	30 18	29 11	28 3	26 55
23	37 30	36 26	35 25	34 23	33 19	32 14	31 8	30 1	28 53	27 45
24	38 19	37 16	36 15	35 13	34 9	33 4	31 58	30 51	29 43	28 35
25	39 9	38 7	37 5	36 3	34 59	33 54	32 48	31 41	30 33	29 25
26	40 0	38 58	37 56	36 54	35 50	34 45	33 39	32 32	31 24	30 16
27	40 51	39 50	38 48	37 45	36 41	35 36	34 31	33 24	32 16	31 8
28	41 42	40 42	39 40	38 37	37 33	36 28	35 23	34 16	33 8	31 0
29	42 34	41 34	40 32	39 29	38 26	37 21	36 15	35 8	34 0	32 52
30	43 26	42 26	41 25	40 22	39 19	38 14	37 8	36 0	34 52	33 44

AD

*Latitudo Meridionalis.*

Y	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	1	0	2	2	3	3	4	4	5	5	6	7	7	9	8	11	9	13
1	0	38	1	39	2	40	3	41	4	42	5	44	6	45	7	47	8	49	9	52
2	1	17	2	18	3	19	4	20	5	21	6	23	7	24	8	26	9	28	10	30
3	1	56	2	57	3	58	4	59	6	0	7	2	8	3	9	5	10	6	11	8
4	2	35	3	36	4	37	5	38	6	39	7	41	8	42	9	44	10	45	11	46
5	3	14	4	15	5	16	6	17	7	18	8	20	9	21	10	22	11	23	12	24
6	3	53	4	54	5	55	6	56	7	57	8	59	10	0	11	1	12	2	13	2
7	4	32	5	33	6	34	7	35	8	36	9	38	10	39	11	40	12	40	13	40
8	5	11	6	12	7	13	8	14	9	15	10	17	11	18	12	19	13	19	14	18
9	5	50	6	51	7	52	8	53	9	55	10	56	11	57	12	58	13	58	14	57
10	6	30	7	30	8	31	9	32	10	34	11	35	12	36	13	37	14	37	15	36
11	7	9	8	9	9	10	10	11	11	13	12	14	13	15	14	16	15	16	16	16
12	7	48	8	49	9	50	10	51	11	52	12	53	13	54	14	55	15	55	16	55
13	8	28	9	29	10	30	11	31	12	32	13	32	14	33	15	34	16	34	17	34
14	9	7	10	9	11	10	12	11	13	11	14	11	15	12	16	13	17	13	18	14
15	9	47	10	49	11	50	12	50	13	50	14	50	15	51	16	52	17	52	18	53
16	10	27	11	28	12	30	13	30	14	30	15	30	16	31	17	31	18	32	19	33
17	11	7	12	8	13	10	14	10	15	10	16	10	17	11	18	11	19	12	20	13
18	11	47	12	48	13	50	14	50	15	50	16	50	17	51	18	51	19	52	20	53
19	12	27	13	28	14	30	15	30	16	30	17	30	18	31	19	31	20	32	21	33
20	13	7	14	8	15	10	16	10	17	10	18	11	19	11	20	11	21	12	22	13
21	13	48	14	49	15	50	16	50	17	51	18	51	19	51	20	52	21	52	22	53
22	14	29	15	30	16	30	17	31	18	32	19	32	20	32	21	32	22	32	23	33
23	15	10	16	11	17	11	18	12	19	13	20	13	21	13	22	13	23	13	24	33
24	15	51	16	52	17	52	18	53	19	54	20	54	21	54	22	54	23	55	24	55
25	16	32	17	33	18	33	19	34	20	35	21	35	22	35	23	35	24	34	25	34
26	17	13	18	14	19	14	20	15	21	16	22	16	23	16	24	16	25	15	26	14
27	17	55	18	56	19	56	20	57	21	57	22	57	23	57	24	57	25	56	26	55
28	18	37	19	38	20	38	21	39	22	39	23	38	24	38	25	38	26	35	27	36
29	19	19	20	20	21	20	22	21	23	21	24	20	25	20	26	20	27	19	28	18
30	20	1	21	2	22	3	23	3	24	3	25	2	26	2	27	2	28	1	29	0

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	359 0	357 59	356 58	355 56	354 55	353 53	352 51	351 49	350 47
1	0 59	359 58	358 57	357 56	356 55	355 53	354 51	353 49	352 47	351 45
2	1 17	0 17	359 16	358 15	357 14	356 12	355 10	354 8	353 6	352 4
3	1 56	0 56	359 55	358 54	357 53	356 51	355 49	354 47	353 45	352 43
4	2 35	1 35	0 34	359 33	358 32	357 30	356 28	355 26	354 24	353 21
5	3 14	2 14	1 13	0 12	359 10	358 8	357 7	356 4	355 2	354 0
6	3 53	2 52	1 51	0 50	359 49	358 47	357 45	356 43	355 41	354 39
7	4 32	3 51	2 50	1 29	0 28	359 26	358 24	357 21	356 19	355 17
8	5 11	4 11	3 9	2 8	1 6	0 4	359 2	358 0	356 58	355 56
9	5 50	4 50	3 48	2 47	1 45	0 43	359 41	358 38	357 36	356 35
10	6 30	5 29	4 27	3 26	2 24	1 22	0 20	359 17	358 15	357 13
11	7 9	6 8	5 6	4 5	3 3	2 1	0 58	359 55	358 43	357 51
12	7 48	6 47	5 45	4 44	3 42	2 40	1 37	0 34	359 32	358 29
13	8 28	7 26	6 24	5 23	4 21	3 19	2 16	1 13	0 10	359 7
14	9 7	8 6	7 4	6 2	5 0	3 58	2 55	1 52	0 49	359 46
15	9 47	8 46	7 44	6 42	5 40	4 37	3 34	2 31	1 28	0 25
16	10 27	9 26	8 24	7 22	6 20	5 17	4 13	3 10	2 7	1 4
17	11 7	10 6	9 4	8 2	7 0	5 57	4 53	3 50	2 46	1 43
18	11 47	10 46	9 44	8 42	7 40	6 37	5 33	4 30	3 26	2 22
19	12 27	11 26	10 24	9 22	8 20	7 17	6 13	5 10	6	3 2
20	13 7	12 6	11 4	10 2	9 0	7 57	6 53	5 50	4 46	3 42
21	13 48	12 46	11 44	10 42	9 40	8 37	7 33	6 30	5 26	4 22
22	14 29	13 27	12 25	11 23	10 20	9 18	8 13	7 10	6 6	5 2
23	15 10	14 8	13 6	12 4	11 1	9 58	8 54	7 50	6 46	5 42
24	15 51	14 49	13 47	12 45	11 42	10 39	9 35	8 31	7 26	6 22
25	16 32	15 30	14 28	13 26	12 23	11 20	10 16	9 11	8 6	7 2
26	17 13	16 11	15 9	14 7	13 4	12 1	10 57	9 52	8 46	7 43
27	17 55	16 53	15 51	14 49	13 46	12 42	11 38	10 33	9 27	8 23
28	18 37	17 35	16 33	15 30	14 27	13 23	12 19	11 14	10 8	9 4
29	19 19	18 17	17 15	16 12	15 9	14 5	13 0	11 55	10 50	9 45
30	20 1	18 59	17 57	16 54	15 51	14 47	13 42	12 37	11 32	10 26

AD



*Latitudo Meridionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	339 41	340 41	341 41	342 41	343 44	344 46	345 49	346 51	347 58	349 2
1	340 25	341 24	342 24	343 25	344 27	345 29	346 33	347 36	348 40	349 44
2	341 8	342 7	343 7	344 8	345 10	346 12	347 15	348 18	349 22	350 26
3	341 50	342 50	343 50	344 51	345 52	346 54	347 57	349 0	350 4	351 8
4	342 32	343 32	344 32	345 33	346 34	347 36	348 39	349 42	350 46	351 50
5	343 14	344 14	345 14	346 15	347 16	348 18	349 20	350 23	351 27	352 31
6	343 56	344 56	345 56	346 56	347 57	348 59	350 1	351 4	352 8	353 12
7	344 38	345 38	346 38	347 38	348 39	349 40	350 42	351 45	352 49	353 52
8	345 19	346 19	347 19	348 20	349 21	350 21	351 23	352 26	353 29	354 32
9	346 0	347 0	348 0	349 1	350 2	351 3	352 4	353 7	354 10	355 12
10	346 41	347 41	348 41	349 42	350 43	351 44	352 45	353 48	354 50	355 52
11	347 22	348 22	349 22	350 23	351 24	352 25	353 26	354 28	355 31	356 33
12	348 3	349 3	350 3	351 3	352 5	353 6	354 7	355 9	356 11	357 13
13	348 43	349 43	350 43	351 44	352 45	353 46	354 48	355 49	356 51	357 53
14	349 24	350 23	351 24	352 25	353 25	354 26	355 28	356 29	357 31	358 33
15	350 4	351 4	352 4	353 5	354 5	355 6	356 8	357 9	358 11	359 13
16	350 44	351 44	352 45	353 45	354 45	355 46	356 48	357 49	358 51	359 52
17	351 24	352 24	353 25	354 25	355 25	356 26	357 28	358 29	359 30	0 32
18	352 4	353 4	354 5	355 5	356 5	357 6	358 8	359 9	0 10	1 11
19	352 44	353 44	354 45	355 45	356 45	357 46	358 47	359 48	0 49	1 51
20	353 24	354 24	355 24	356 24	357 24	358 25	359 26	0 28	1 29	2 30
21	354 4	355 3	356 4	357 4	358 4	359 5	0 5	1 7	2 8	3 9
22	354 44	355 43	356 43	357 43	358 43	359 44	0 45	1 46	2 47	3 48
23	355 24	356 22	357 22	358 23	359 23	0 24	1 24	2 25	3 26	4 27
24	356 4	357 2	358 2	359 2	0 2	1 4	2 3	3 4	4 5	5 6
25	356 43	357 42	358 41	359 42	0 41	1 43	2 43	3 43	4 43	5 44
26	357 23	358 21	359 21	0 21	1 21	2 22	3 22	4 22	5 23	6 13
27	358 2	359 1	0 1	1 0	2 0	3 1	4 1	5 1	6 2	7 2
28	358 42	359 40	0 40	1 40	2 40	3 40	4 20	5 40	6 41	7 41
29	359 21	0 19	1 19	2 19	3 19	4 19	5 19	6 19	7 20	8 21
30	360 0	0 59	1 58	2 58	3 58	4 58	5 58	6 58	7 59	9 0

T A-

*Latitudo Septentrionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	339 41	338 41	337 43	336 44	335 45	334 47	334 49	332 51	331 53	330 55
1	340 25	339 25	338 26	337 27	336 28	335 30	334 32	333 34	332 36	331 38
2	341 8	340 8	339 9	338 9	337 10	336 12	335 14	334 16	333 18	332 20
3	341 50	340 50	339 51	338 51	337 52	336 54	335 56	334 58	334 0	333 2
4	342 32	341 32	340 33	339 33	338 34	337 36	336 38	335 40	334 42	333 43
5	343 14	342 14	341 15	340 15	339 16	338 18	337 20	336 22	335 23	334 24
6	343 56	342 56	341 57	340 57	339 58	338 59	338 2	337 3	336 4	335 5
7	344 38	343 38	342 38	341 39	340 39	339 41	338 43	337 44	336 45	335 46
8	345 19	344 19	343 19	342 20	341 21	340 22	339 24	338 25	337 26	336 27
9	346 0	345 0	344 0	343 1	342 2	341 3	340 5	339 6	338 7	337 8
10	346 41	345 41	344 41	343 42	342 43	341 44	340 46	339 47	338 48	337 49
11	347 22	346 22	345 23	344 23	343 24	342 25	341 26	340 27	339 28	338 30
12	348 3	347 3	346 3	345 4	344 5	343 6	342 7	341 8	340 9	338 10
13	348 43	347 43	346 44	345 45	344 46	343 46	342 47	341 48	340 49	339 50
14	349 24	348 24	347 24	346 25	345 26	344 26	343 27	342 28	341 29	340 30
15	350 4	349 4	348 4	347 5	346 6	345 6	344 7	343 8	342 9	341 10
16	350 44	349 44	348 45	347 45	346 46	345 46	344 47	343 48	342 49	341 50
17	351 24	350 24	349 25	348 25	347 26	346 26	345 27	344 28	343 29	342 30
18	352 4	351 4	350 5	349 5	348 6	347 6	346 7	345 8	344 9	343 10
19	352 44	351 45	350 45	349 45	348 46	347 46	346 47	345 48	344 49	343 50
20	353 24	352 25	351 25	350 25	349 25	348 26	347 26	346 27	345 29	344 29
21	354 4	353 5	352 5	351 5	350 5	349 6	348 6	347 7	346 8	345 9
22	354 44	353 45	352 45	351 45	350 45	349 46	348 46	347 47	346 48	345 49
23	355 24	354 24	353 24	352 25	351 25	350 25	349 25	348 26	347 27	346 28
24	356 4	355 4	354 4	353 5	352 5	351 5	350 5	349 6	348 7	347 7
25	356 43	355 44	354 44	353 44	352 44	351 44	350 44	349 45	348 46	347 46
26	357 23	356 24	355 23	354 24	353 24	352 24	351 24	350 25	349 25	348 25
27	358 2	357 3	356 3	355 4	354 4	353 4	352 4	351 4	350 4	349 4
28	358 42	357 42	356 42	355 43	354 43	353 43	352 43	351 43	350 43	349 43
29	359 21	358 22	357 22	356 22	355 22	354 22	353 22	352 22	351 22	350 22
30	360 0	359 1	358 2	357 2	356 2	355 2	354 1	353 1	352 1	351 1

AD



## Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	316 1	317 0	317 59	318 49	320 1	321 4	322 8	323 13	324 19	325 25
1	316 54	317 53	318 52	319 52	320 54	321 57	323 1	324 6	325 12	326 18
2	317 46	318 45	319 45	320 45	321 47	322 50	323 54	324 59	326 5	327 11
3	318 38	319 37	320 37	321 37	322 39	323 42	324 46	325 51	326 57	328 3
4	319 29	320 29	321 29	322 29	323 31	324 34	325 38	326 43	327 49	328 55
5	320 20	321 20	322 21	323 21	324 22	325 25	326 30	327 35	328 41	329 46
6	321 10	322 11	323 12	324 12	325 13	326 16	327 21	328 26	329 32	330 37
7	322 0	323 1	324 2	325 2	326 4	327 7	328 11	329 16	330 22	331 28
8	322 50	323 51	324 51	325 52	326 54	327 57	329 1	330 6	331 12	332 18
9	323 39	324 40	325 40	326 41	327 43	328 46	329 50	330 56	332 2	333 8
10	324 28	325 29	326 29	327 30	328 32	329 35	330 39	331 45	332 51	333 57
11	325 17	326 17	327 17	328 19	329 21	330 24	331 28	332 34	333 40	334 46
12	326 6	327 5	328 5	329 7	330 9	331 13	332 17	333 22	334 28	335 34
13	326 54	327 53	328 53	329 55	330 57	332 1	333 5	334 10	335 16	336 21
14	327 41	328 41	329 41	330 43	331 45	332 48	333 53	334 58	336 3	337 8
15	328 29	329 29	330 29	331 30	332 32	333 35	334 40	335 45	336 50	337 55
16	329 16	330 16	331 16	332 17	333 19	334 22	335 27	336 32	337 37	338 42
17	330 2	331 3	332 3	333 4	334 6	335 9	336 13	337 18	338 24	339 29
18	330 48	331 49	332 49	333 50	334 52	335 55	336 59	338 4	339 10	340 15
19	331 34	332 35	333 35	334 36	335 38	336 41	337 45	338 50	339 56	341 1
20	332 20	333 21	334 21	335 22	336 24	337 27	338 31	339 36	340 41	341 46
21	333 5	334 6	335 6	336 8	337 10	338 13	339 17	340 21	341 26	342 31
22	333 50	334 51	335 51	336 53	337 55	338 58	340 2	341 6	342 11	343 16
23	334 35	335 36	336 36	337 38	339 40	339 43	340 47	341 51	342 56	344 1
24	335 20	336 21	337 21	338 23	339 24	340 27	341 31	342 35	343 40	344 45
25	336 5	337 5	338 5	339 7	340 8	341 11	342 15	343 19	344 24	345 29
26	336 49	337 49	338 49	339 50	340 52	341 55	342 58	344 2	345 7	346 12
27	337 33	338 32	339 32	340 33	341 35	342 38	343 41	344 45	345 50	346 55
28	338 16	339 15	340 15	341 16	342 18	343 21	344 24	345 28	346 33	347 37
29	338 59	339 58	340 58	342 59	343 1	344 4	345 7	346 11	347 16	348 20
30	339 42	340 41	341 41	342 42	343 44	344 46	345 49	346 54	347 58	349 2



Latitudo Septentrionalis.

☾	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	316 1	315 2	314 6	313 10	312 15	311 20	310 26	309 32	308 39	307 46
1	316 54	315 55	314 58	314 2	313 7	312 12	311 17	310 23	309 30	308 37
2	317 46	316 47	315 50	314 54	313 58	313 3	312 8	311 14	310 21	309 28
3	318 38	317 39	316 42	315 45	314 49	313 54	312 59	312 5	311 11	310 18
4	319 29	318 31	317 33	316 36	315 40	314 44	313 49	312 55	312 2	311 8
5	320 20	319 22	318 24	317 27	316 30	315 34	314 39	313 45	312 51	311 57
6	321 10	320 12	319 14	318 17	317 20	316 24	315 29	314 34	313 40	312 46
7	322 0	321 2	320 4	319 7	318 10	317 14	316 18	315 23	314 29	313 35
8	322 50	321 52	320 54	319 56	318 59	318 3	317 7	316 12	315 18	314 24
9	323 39	322 41	321 43	320 45	319 48	318 51	317 55	317 0	316 6	315 12
10	324 28	323 30	322 32	321 34	320 36	319 39	318 43	317 48	316 54	316 0
11	325 17	324 18	323 20	322 22	321 24	320 27	319 31	318 36	317 42	316 48
12	326 6	325 6	324 8	323 10	322 12	321 15	320 19	319 28	318 29	317 35
13	326 54	325 54	324 56	323 58	323 0	322 3	321 7	320 11	319 16	318 22
14	327 41	326 42	325 43	324 45	323 47	322 50	321 54	320 58	320 3	319 9
15	328 29	327 29	326 30	325 32	324 34	323 37	322 41	321 45	320 50	319 55
16	329 16	328 16	327 17	326 19	325 21	324 24	323 27	322 31	321 36	320 41
17	330 2	329 3	328 4	327 6	326 8	325 11	324 14	323 17	322 22	321 26
18	330 48	329 49	328 50	327 52	326 54	325 57	325 0	324 3	323 7	322 11
19	331 34	330 35	329 36	328 38	327 40	326 42	325 45	324 48	323 52	322 56
20	332 20	331 21	330 22	329 23	328 25	327 27	326 30	325 33	324 37	323 41
21	333 5	332 6	331 7	330 8	329 10	328 12	327 15	326 18	325 22	324 26
22	333 50	332 51	331 52	330 53	329 55	328 57	328 0	327 3	326 7	325 11
23	334 35	333 36	332 37	331 38	330 40	329 42	328 44	327 47	326 51	325 55
24	335 20	334 21	333 22	332 23	331 25	330 26	329 28	328 31	327 35	326 39
25	336 5	335 5	334 6	333 7	332 9	331 10	330 12	329 14	328 18	327 22
26	336 49	335 49	334 50	333 51	332 52	331 54	330 56	329 58	329 2	328 5
27	337 33	336 33	335 34	334 35	333 36	332 37	331 40	330 42	329 45	328 48
29	338 16	337 16	336 17	335 18	334 19	333 21	332 23	331 25	330 27	329 31
28	338 59	337 59	337 0	336 1	335 2	334 4	333 6	332 8	331 11	330 13
30	339 42	338 42	337 43	336 44	335 45	334 47	333 49	333 51	331 53	330 55

*Latitudo Meridionalis.*

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	286 24	287 13	288 3	288 54	289 46	290 39	291 34	292 30	293 24
1	287 29	288 19	289 10	290 1	290 53	291 47	292 42	293 39	294 36
2	288 34	289 24	290 16	291 8	292 0	292 54	293 50	294 47	295 45
3	289 39	290 29	291 22	292 14	293 7	294 1	294 57	295 55	296 53
4	290 43	291 34	292 26	293 19	294 13	295 8	296 5	297 2	298 1
5	291 47	292 38	293 31	294 24	295 18	296 14	297 11	298 9	299 9
6	292 50	293 42	294 35	295 29	296 23	297 19	298 17	299 16	300 16
7	293 53	294 45	295 39	296 33	297 27	298 24	299 22	300 22	301 22
8	294 55	295 48	296 42	297 37	298 31	299 28	300 27	301 27	302 28
9	295 57	296 50	297 45	298 40	299 35	300 32	301 32	302 32	303 33
10	296 59	297 52	298 47	299 42	300 38	301 36	302 36	303 36	304 38
11	298 0	298 53	299 49	300 44	301 41	302 39	303 39	304 40	305 43
12	299 1	299 54	300 50	301 46	302 43	303 41	304 42	305 44	306 47
13	300 1	300 55	301 51	302 48	303 45	304 44	305 45	306 47	307 50
14	301 1	301 55	302 52	303 49	304 46	305 46	306 47	307 49	308 52
15	302 1	302 55	303 52	304 49	305 47	306 47	307 49	308 51	309 54
16	303 0	303 55	304 52	305 49	306 48	307 48	308 50	309 52	310 56
17	303 59	304 54	305 51	306 49	307 48	308 48	309 50	310 53	311 57
18	304 57	305 53	306 50	307 48	308 47	309 47	310 49	311 52	312 57
19	305 55	306 51	307 48	308 47	309 46	310 46	311 48	312 53	313 57
20	306 52	307 49	308 46	309 45	310 44	311 45	312 47	313 51	314 57
21	307 49	308 46	309 43	310 42	311 42	312 43	313 46	314 50	315 56
22	308 45	309 42	310 40	311 39	312 39	313 41	314 44	315 49	316 54
23	309 41	310 38	311 37	312 36	313 36	314 38	315 41	316 46	317 51
24	310 37	311 34	312 33	313 32	314 33	315 35	316 38	317 43	318 48
25	311 32	312 30	313 29	314 28	315 29	316 31	317 34	318 39	319 45
26	312 27	313 25	314 24	315 24	316 25	317 27	318 30	319 35	320 41
27	313 21	314 20	315 19	316 19	317 20	318 22	319 25	320 30	321 36
28	314 15	315 14	316 13	317 13	318 14	319 17	320 20	321 25	322 31
29	315 8	316 7	317 6	318 6	319 8	320 11	321 14	322 19	323 25
30	316 1	317 0	317 59	318 59	320 1	321 4	322 8	323 13	324 19



*Latitudo Septentrionalis.*

°	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	186 24	185 37	184 50	184 4	183 18	182 31	181 49	181 6	180 23	179 39
1	187 29	186 42	185 54	185 7	184 21	183 36	182 51	182 8	181 25	180 40
2	188 34	187 46	186 58	186 11	185 24	184 38	183 53	183 9	182 26	181 41
3	189 39	188 50	188 2	187 15	186 27	185 40	184 55	184 10	183 27	182 42
4	190 43	189 54	189 5	188 18	187 30	186 42	185 56	185 11	184 27	183 43
5	191 47	190 57	190 8	189 20	188 32	187 44	186 57	186 12	185 27	184 43
6	192 50	192 0	191 10	190 21	189 33	188 45	187 58	187 12	186 27	185 43
7	193 53	193 2	192 12	191 22	190 34	189 46	188 58	188 12	187 27	186 42
8	194 55	194 4	193 13	192 23	191 34	190 46	189 58	189 11	188 26	187 41
9	195 57	195 6	194 14	193 24	192 35	191 46	190 58	190 10	189 24	188 39
10	196 59	196 7	195 15	194 24	193 35	192 46	191 57	191 9	190 22	189 37
11	198 0	197 7	196 15	195 24	194 34	193 45	192 56	192 8	191 20	190 34
12	199 1	198 8	197 15	196 24	195 33	194 44	193 55	193 6	192 18	191 31
13	200 1	199 8	198 15	197 23	196 32	195 43	194 53	194 4	193 16	192 28
14	201 1	200 8	199 15	198 22	197 31	196 41	195 51	195 2	194 13	193 24
15	202 1	201 7	200 14	199 21	198 30	197 39	196 48	195 59	195 10	194 20
16	203 0	202 6	201 12	200 19	199 28	198 36	197 45	196 56	196 6	195 16
17	203 9	203 4	202 10	201 17	200 25	199 33	198 42	197 51	197 2	196 12
18	204 57	204 2	203 8	202 14	201 22	200 30	199 39	198 48	197 58	197 8
19	205 55	205 0	204 5	203 11	202 19	201 27	200 35	199 44	198 54	198 4
20	206 52	205 57	205 2	204 8	203 15	202 23	201 31	200 39	199 49	198 59
21	207 49	206 53	205 58	205 4	204 11	203 18	202 26	201 34	200 44	199 53
22	208 45	207 49	206 54	206 0	205 6	204 13	203 21	202 29	201 38	200 47
23	209 41	208 45	207 49	206 55	206 1	205 8	204 15	203 23	202 31	201 41
24	210 37	209 40	208 44	207 50	206 56	206 3	205 9	204 17	203 25	202 34
25	211 32	210 35	209 39	208 44	207 50	206 57	206 3	205 11	204 18	203 26
26	212 27	211 30	210 33	209 38	208 44	207 50	206 57	206 4	205 11	204 18
27	213 21	212 24	211 27	210 32	209 37	208 43	207 50	206 56	206 3	205 10
28	214 15	213 17	212 21	211 25	210 30	209 36	208 42	207 48	206 55	206 2
29	215 8	214 10	213 14	212 18	211 23	210 28	209 34	208 40	207 47	206 54
30	216 1	215 3	214 6	213 10	212 15	211 20	210 26	209 32	208 39	207 46

AD



*Latitudo Meridionalis.*

♄	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	251 37	252 9	252 41	253 13	253 46	254 20	254 54	255 10	256 5	256 41
1	252 50	252 22	253 54	254 27	255 1	255 35	256 10	256 46	257 23	257 59
2	254 2	254 35	255 8	255 41	256 15	256 50	257 26	258 3	258 40	259 17
3	255 14	255 47	256 21	256 55	257 30	258 5	258 42	259 20	259 58	260 36
4	256 26	256 59	257 34	258 9	258 45	259 21	259 58	260 37	261 16	261 54
5	257 38	258 12	258 46	259 22	259 59	260 36	261 14	261 53	262 33	263 12
6	258 50	259 24	259 59	260 36	261 13	261 50	262 29	263 9	263 50	264 30
7	260 1	260 36	261 12	261 49	262 27	263 5	263 45	264 25	265 7	265 48
8	261 12	261 48	262 25	263 3	263 41	264 20	265 0	265 41	266 23	267 6
9	262 23	263 0	263 38	264 16	264 55	265 35	266 15	266 57	267 40	268 23
10	263 34	264 12	264 50	265 29	266 9	266 49	267 30	268 13	268 57	269 41
11	264 45	265 23	266 2	266 42	267 22	268 3	268 45	269 28	270 13	270 58
12	265 56	266 34	267 14	267 55	268 36	269 17	270 0	270 44	271 29	272 14
13	267 7	267 46	268 26	269 7	269 49	270 31	271 14	271 59	272 45	273 30
14	268 17	268 57	269 37	270 19	271 1	271 44	272 28	273 14	274 0	274 46
15	269 27	270 8	270 48	271 30	272 13	272 57	273 42	274 28	275 15	276 2
16	270 37	271 18	271 59	272 42	273 25	274 10	274 55	275 42	276 30	277 18
17	271 46	272 28	273 10	273 53	274 37	275 22	276 9	276 56	277 45	278 33
18	272 55	273 37	274 20	275 4	275 49	276 35	277 22	278 10	278 59	279 48
19	274 4	274 47	275 31	276 15	277 1	277 47	278 35	279 24	280 13	281 3
20	275 13	275 56	276 41	277 25	278 12	278 59	279 48	280 37	281 27	282 18
21	276 21	277 5	277 50	278 36	279 23	280 11	281 0	281 50	282 41	283 32
22	277 29	278 14	278 59	279 46	280 33	281 22	282 12	283 3	283 55	284 46
23	278 37	279 22	280 8	280 55	281 43	282 33	283 23	284 15	285 8	286 0
24	279 45	280 30	281 17	282 5	282 53	283 43	284 34	285 27	286 20	287 13
25	280 53	281 38	282 25	283 14	284 3	284 53	285 45	286 38	287 32	288 26
26	282 0	282 46	283 33	284 22	285 12	286 2	286 55	287 49	288 44	289 38
27	283 6	282 53	284 41	285 31	286 21	287 12	288 5	289 0	289 55	290 50
28	284 13	285 0	285 49	286 39	287 30	288 21	289 15	290 10	291 6	292 1
29	285 18	286 7	286 56	287 47	288 38	289 30	290 24	291 20	292 17	293 12
30	286 24	287 13	288 3	288 54	289 46	290 39	291 34	292 30	293 27	294 23

*Latitudo Septentrionalis.*

↑	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	251 37	250 7	250 37	250 8	249 38	249 9	248 40	248 12	247 44	247 16
1	252 50	251 19	251 48	251 18	250 48	250 18	249 49	249 20	248 52	248 23
2	254 2	253 30	252 59	252 28	251 58	251 28	250 58	250 29	250 0	249 30
3	255 14	254 41	254 9	253 38	253 7	252 37	252 7	251 37	251 8	250 37
4	256 26	255 52	255 20	254 48	254 16	253 46	253 15	252 45	252 15	251 44
5	257 38	257 3	256 30	255 58	255 26	254 55	254 24	253 53	253 22	252 51
6	258 50	258 14	257 40	257 7	256 35	256 3	255 32	255 1	254 29	253 58
7	260 1	259 28	258 51	258 17	257 44	257 12	256 40	256 8	255 36	255 4
8	261 12	260 36	260 1	259 27	258 53	258 20	257 48	257 16	256 43	256 10
9	262 23	261 47	261 11	260 36	260 2	259 29	258 56	258 23	257 50	257 16
10	263 34	262 57	262 21	261 46	261 11	260 37	260 3	259 30	258 56	258 22
11	264 45	264 7	263 31	262 55	262 20	261 45	261 10	260 36	260 2	259 28
12	265 56	265 17	264 40	264 4	263 28	262 53	262 17	261 42	261 8	260 34
13	267 7	266 27	265 50	265 13	264 36	264 0	263 24	262 49	262 14	261 40
14	268 17	267 37	266 59	266 21	265 44	265 8	264 31	263 55	263 20	262 46
15	269 27	268 47	268 8	267 29	266 52	266 13	265 38	265 1	264 26	263 51
16	270 37	269 56	269 16	268 37	267 59	267 21	266 44	266 7	265 31	264 56
17	271 46	271 5	270 25	269 45	269 6	268 28	267 50	267 13	266 37	266 1
18	272 55	272 14	271 33	270 53	270 13	269 34	268 56	268 19	267 42	267 5
19	274 4	273 22	272 41	272 0	271 20	270 41	270 2	269 24	268 47	268 9
20	275 13	274 31	273 49	273 7	272 27	271 47	271 7	270 29	269 51	269 13
21	276 21	275 39	274 56	274 14	273 33	272 53	272 13	271 34	270 55	270 17
22	277 29	276 47	276 3	275 21	274 39	273 59	273 18	272 38	271 59	271 20
23	278 37	277 54	277 10	276 27	275 45	275 4	274 23	273 43	273 3	272 23
24	279 45	279 0	278 16	277 33	276 51	276 9	275 28	274 47	274 6	273 26
25	280 53	280 7	279 22	278 39	277 56	277 14	276 32	275 51	275 9	274 28
26	282 6	281 14	280 28	279 44	279 1	278 18	277 36	276 55	276 12	275 31
27	283 6	282 20	281 34	280 49	280 5	279 22	278 40	277 58	277 15	276 33
28	284 12	283 26	282 40	281 54	281 10	280 26	279 43	279 1	278 18	277 35
29	285 18	284 32	283 45	282 59	282 14	281 30	280 46	280 3	279 21	278 37
30	286 24	285 37	284 50	284 4	283 18	282 33	281 49	281 6	280 23	279 39



*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	215 30	215 47	216 4	216 11	216 38	216 56	217 14	217 32	217 50	218 8
1	216 41	216 59	217 16	217 33	217 51	218 9	218 27	218 46	219 4	219 23
2	217 53	218 11	218 28	218 46	219 4	219 23	219 41	220 3	220 18	220 38
3	219 5	219 23	219 40	219 59	220 18	220 37	220 55	221 14	221 33	221 53
4	220 17	220 35	220 53	221 12	221 31	221 51	222 10	222 29	222 48	223 8
5	221 29	221 47	222 6	222 25	222 45	223 5	223 24	223 44	224 4	224 24
6	222 41	223 0	223 19	223 39	223 59	224 19	224 39	224 59	225 20	225 40
7	223 53	224 12	224 32	224 52	225 12	225 33	225 53	226 14	226 36	226 57
8	225 5	225 25	225 45	226 5	226 46	226 47	227 8	227 30	227 52	228 13
9	226 17	226 37	226 58	227 19	227 40	228 1	228 23	228 45	229 8	229 30
10	227 30	227 50	228 11	228 32	228 54	229 15	229 38	230 1	230 24	230 46
11	228 42	229 3	229 24	229 46	230 8	230 30	230 53	231 16	231 40	232 3
12	229 54	230 16	230 37	230 59	231 22	231 45	232 8	232 32	232 56	233 20
13	231 6	231 29	231 51	232 13	232 36	233 0	233 24	233 48	234 13	234 37
14	232 18	232 41	233 4	233 27	233 51	234 15	234 40	235 4	235 29	235 54
15	233 31	233 54	234 17	234 41	235 6	235 30	235 55	236 20	236 46	237 12
16	234 44	235 7	235 31	235 55	236 20	236 45	237 10	237 36	238 3	238 30
17	235 57	236 20	236 44	237 9	237 33	238 0	238 25	238 52	239 10	239 47
18	237 9	237 33	237 58	238 23	238 49	239 15	239 41	240 8	240 37	241 5
19	238 22	238 46	239 11	239 37	240 4	240 30	240 57	241 25	241 54	242 23
20	239 34	239 59	240 25	240 51	241 18	241 45	242 13	242 42	243 11	243 40
21	240 47	241 12	241 38	242 5	242 33	243 1	243 29	243 58	244 28	244 58
22	241 59	242 25	242 52	243 19	243 48	244 17	244 45	245 15	245 45	246 16
23	243 12	243 38	244 5	244 34	245 3	245 32	246 1	246 31	247 2	247 34
24	244 24	244 51	245 19	245 48	246 18	246 48	247 18	247 48	248 19	248 52
25	245 36	246 4	246 33	247 3	247 33	248 3	248 34	249 5	249 37	250 10
26	246 49	247 17	247 47	248 17	248 47	249 18	249 50	250 22	250 55	251 28
27	248 1	248 30	249 0	249 31	250 2	250 34	251 6	251 39	252 13	252 46
28	249 13	249 43	250 14	250 45	251 17	251 49	252 12	252 56	253 30	254 4
29	250 25	250 56	251 27	251 59	252 31	253 4	253 38	254 13	254 48	255 22
30	251 37	252 9	252 41	253 13	253 46	254 20	254 54	255 29	256 5	256 41

Tom. 2.

E

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	215 30	215 14	214 57	214 40	214 23	214 7	213 51	213 35	213 19	213 4
1	216 41	216 25	216 8	215 51	215 34	215 17	215 1	214 45	214 28	214 13
2	217 53	217 36	217 19	217 1	216 44	216 27	216 11	215 55	215 38	215 22
3	219 5	218 48	218 30	218 12	217 55	217 38	217 21	217 4	216 47	216 30
4	220 17	219 59	219 41	219 23	219 6	218 48	218 31	218 14	217 56	217 39
5	221 29	221 11	220 52	220 34	220 16	219 58	219 40	219 23	219 5	218 48
6	222 41	222 22	222 3	221 45	221 27	221 8	220 50	220 32	220 15	219 57
7	223 53	223 34	223 15	222 56	222 38	222 18	222 0	221 42	221 24	221 6
8	225 5	224 45	224 26	224 7	223 48	223 29	223 10	222 51	222 33	222 15
9	226 17	225 57	225 37	225 18	224 59	224 39	224 20	224 1	223 42	223 23
10	227 30	227 9	226 49	226 29	226 9	225 50	225 30	225 10	224 51	224 31
11	228 42	228 20	228 0	227 40	227 30	227 0	226 40	226 20	226 0	225 41
12	229 54	229 32	229 11	228 51	228 30	228 10	227 50	227 29	227 9	226 49
13	231 6	230 44	230 23	230 2	229 41	229 20	229 0	228 39	228 18	227 58
14	232 18	231 56	231 35	231 13	230 52	230 30	230 9	229 48	229 27	229 6
15	233 31	233 8	232 46	232 24	232 2	231 41	231 19	230 58	230 36	230 14
16	234 44	234 20	233 58	233 35	233 13	232 51	232 29	232 7	231 45	231 23
17	235 57	235 33	235 9	234 46	234 23	234 1	233 38	233 16	232 54	232 32
18	237 9	236 45	236 21	235 57	235 34	235 11	234 48	234 26	234 3	233 41
19	238 21	237 57	237 32	237 8	236 44	236 21	235 58	235 35	235 12	234 49
20	239 34	239 9	238 44	238 19	237 55	237 31	237 8	236 44	236 21	235 57
21	240 47	240 21	239 55	239 30	239 6	238 41	238 17	237 53	237 30	237 5
22	241 59	241 33	241 7	240 41	240 16	239 51	239 27	239 2	238 38	238 13
23	243 12	242 45	242 18	241 52	241 27	241 1	240 36	240 11	239 47	239 21
24	244 24	243 56	243 29	243 3	242 37	242 11	241 45	241 20	240 55	240 19
25	245 36	245 8	244 41	244 14	243 47	243 21	242 55	242 29	242 3	241 37
26	246 49	246 20	245 52	245 25	244 57	244 30	244 4	243 38	243 12	242 45
27	248 1	247 32	247 4	246 36	246 8	245 40	245 13	244 47	244 20	243 53
28	249 13	248 44	248 15	247 47	247 18	246 50	246 22	245 55	245 28	245 0
29	250 25	249 55	249 26	248 57	248 28	248 0	247 31	247 3	246 36	246 8
30	251 37	251 7	250 37	250 8	249 38	249 9	248 40	248 12	247 44	247 16

AD

*Latitudo Meridionalis.*

2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	180	0	180	13	180	24	180	36	180	48	181	0
1	181	10	181	23	181	35	181	47	181	59	182	11
2	182	21	182	34	182	46	182	58	183	10	183	22
3	183	31	183	44	183	56	184	8	184	20	184	32
4	184	42	184	55	185	7	185	19	185	31	185	43
5	185	53	186	5	186	17	186	29	186	41	187	53
6	187	3	187	16	187	28	187	40	188	4	188	16
7	188	14	188	26	188	38	188	50	189	3	189	15
8	189	24	189	37	189	49	190	1	190	14	190	26
9	190	35	190	47	190	59	191	12	191	25	191	37
10	191	46	191	58	192	10	192	23	192	36	192	48
11	192	56	193	9	193	21	193	34	193	47	194	59
12	194	7	194	20	194	32	194	45	194	58	195	11
13	195	18	195	31	195	43	195	56	196	9	196	23
14	196	29	196	42	196	54	197	7	197	21	197	35
15	197	40	197	53	198	6	198	19	198	33	198	46
16	198	51	199	4	199	17	199	31	199	45	200	58
17	200	2	200	15	200	29	200	43	200	56	201	10
18	201	13	201	26	201	40	201	55	202	8	202	22
19	202	24	202	37	202	51	203	6	203	20	203	34
20	203	35	203	48	204	3	204	18	204	32	204	46
21	204	46	205	0	205	15	205	30	205	44	205	58
22	205	57	206	11	206	26	206	42	206	56	207	11
23	207	9	207	23	207	38	207	54	208	9	208	24
24	208	20	208	35	208	50	209	6	209	21	209	37
25	209	32	209	47	210	2	210	18	210	34	210	50
26	210	43	210	59	211	14	211	30	211	46	212	3
27	211	55	212	11	212	27	212	43	212	59	213	16
28	213	6	213	23	213	39	213	55	214	12	214	29
29	214	18	214	35	214	51	215	8	215	25	215	42
30	215	30	215	47	216	4	216	21	216	38	217	56

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 47	179 35	179 23	179 12	179 0	178 48	178 36	178 25	178 14
1	181 10	180 57	180 46	180 34	180 22	180 11	179 58	179 46	179 35	179 24
2	182 21	182 8	181 56	181 45	181 33	181 21	181 9	180 57	180 45	180 34
3	183 31	183 19	183 7	182 56	182 44	182 32	182 19	182 7	181 55	181 44
4	184 42	184 30	184 18	184 6	183 54	183 42	183 30	183 18	183 6	182 54
5	185 53	185 40	185 28	185 17	185 5	184 53	184 40	184 28	184 16	184 4
6	187 3	186 51	186 39	186 27	186 15	186 3	185 51	185 39	185 27	185 14
7	188 14	188 2	187 50	187 38	187 25	187 14	187 2	186 49	186 37	186 24
8	189 24	189 12	189 0	188 48	188 36	188 24	188 12	188 0	187 47	187 34
9	190 35	190 23	190 11	189 59	189 47	189 35	189 23	189 10	188 57	188 44
10	191 46	191 33	191 22	191 9	190 57	190 45	190 32	190 20	190 7	189 54
11	192 56	192 44	192 32	192 20	192 7	191 55	191 43	191 30	191 17	191 4
12	194 7	193 55	193 42	193 30	193 18	193 6	192 53	192 40	192 27	192 14
13	195 18	195 5	194 53	194 40	194 28	194 16	194 3	193 50	193 37	193 24
14	196 29	196 16	196 4	195 51	195 38	195 26	195 13	195 0	194 47	194 34
15	197 40	197 27	197 14	197 1	196 48	196 36	196 23	196 10	195 57	195 44
16	198 51	198 37	198 24	198 11	197 58	197 46	197 33	197 20	197 7	196 54
17	200 2	199 48	199 35	199 21	199 8	198 56	198 43	198 30	198 16	198 3
18	201 13	200 59	200 46	200 32	200 18	200 6	199 53	199 40	199 26	199 13
19	202 24	202 10	201 56	201 42	201 29	201 16	201 3	200 49	200 36	200 23
20	203 35	203 21	203 7	202 53	202 39	202 26	202 12	201 59	201 45	201 32
21	204 46	204 32	204 18	204 4	203 50	203 36	203 22	203 8	202 55	202 42
22	205 57	205 43	205 29	205 15	205 0	204 46	204 32	204 18	204 4	203 51
23	207 9	206 54	206 40	206 25	206 11	205 56	205 42	205 28	205 14	205 1
24	208 20	208 5	207 50	207 36	207 21	207 6	206 52	206 37	206 24	206 10
25	209 32	209 16	209 1	208 47	208 32	208 17	208 2	207 47	207 33	207 19
26	210 43	210 28	210 12	209 57	209 41	209 27	209 12	208 57	208 43	208 28
27	211 55	211 39	211 23	211 8	210 52	210 37	210 22	210 7	209 52	209 37
28	213 6	212 51	212 34	212 18	212 3	211 47	211 31	211 16	211 1	210 46
29	214 18	214 2	213 45	213 29	213 13	212 57	212 41	212 25	212 10	211 55
30	215 30	215 14	214 57	214 40	214 23	214 7	213 51	213 35	213 19	213 4

AD



*Latitudo Meridionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	144	30	144	46	145	3	145	20	145	37	145	53
1	145	42	145	58	146	14	146	30	146	47	147	3
2	146	54	147	9	147	25	147	41	147	57	148	13
3	148	5	148	21	148	37	148	52	149	8	149	23
4	149	17	149	33	149	48	150	3	150	18	150	33
5	150	28	150	44	150	59	151	13	151	28	151	43
6	152	40	151	55	152	10	152	24	152	39	152	53
7	153	51	153	6	153	21	153	35	153	49	154	3
8	154	3	154	17	154	32	154	46	155	0	155	14
9	155	14	155	28	155	42	155	56	156	10	156	24
10	156	25	156	39	156	53	157	7	157	21	157	34
11	157	36	157	50	158	4	158	18	158	31	158	44
12	158	47	159	1	159	14	159	28	159	41	160	54
13	159	58	160	12	160	25	160	38	160	51	161	4
14	161	9	161	23	161	36	161	49	162	1	162	14
15	162	20	162	33	162	46	162	59	163	12	163	24
16	163	31	163	44	163	57	164	9	164	22	164	34
17	164	42	164	55	165	7	165	19	165	32	165	44
18	165	53	166	6	166	18	166	30	166	42	166	54
19	167	4	167	16	167	28	167	40	167	52	168	4
20	168	14	168	27	168	39	168	51	169	2	169	14
21	169	25	169	37	169	49	170	1	170	13	170	25
22	170	36	170	48	171	0	171	12	171	23	171	35
23	171	46	171	58	172	10	172	22	172	34	172	46
24	172	57	173	9	173	21	173	32	173	44	173	57
25	174	7	174	20	174	32	174	43	174	55	175	7
26	175	18	175	30	175	42	175	54	176	6	176	18
27	176	29	176	41	176	53	177	4	177	16	177	28
28	177	39	177	51	178	3	178	15	178	27	178	39
29	178	50	179	2	179	14	179	25	179	37	179	49
30	180	0	180	12	180	24	180	36	180	48	181	0

*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	144 30	144 14	143 57	143 39	143 22	143 4	142 47	142 29	142 11	141 53
1	145 41	145 25	145 9	144 52	144 35	144 17	144 0	143 43	143 25	143 8
2	146 54	146 37	146 21	146 4	145 48	145 31	145 14	144 57	144 40	144 22
3	148 5	147 49	147 34	147 17	147 1	146 44	146 27	146 11	145 54	145 37
4	149 17	149 1	148 46	148 30	148 14	147 57	147 41	147 25	147 8	146 51
5	150 28	150 13	149 58	149 43	149 27	149 11	148 54	148 38	148 22	148 6
6	151 40	151 25	151 10	150 55	150 39	150 24	150 8	149 38	149 36	149 20
7	152 51	152 36	152 22	152 7	151 52	151 37	151 21	151 5	150 50	150 34
8	154 3	153 48	153 34	153 20	153 5	152 49	152 54	152 18	152 3	151 48
9	155 14	155 0	154 46	154 32	154 17	154 2	153 47	153 31	153 16	153 2
10	156 25	156 11	155 58	155 44	155 29	155 14	154 59	154 44	154 30	154 16
11	157 36	157 22	157 9	156 55	156 41	156 26	156 12	155 57	155 43	155 29
12	158 47	158 34	158 20	158 6	157 52	157 38	157 24	157 10	156 56	156 42
13	159 58	159 45	159 32	159 18	159 4	158 50	158 36	158 23	158 9	157 55
14	161 9	160 56	160 43	160 29	160 16	160 2	159 48	159 35	159 22	159 8
15	162 20	162 7	161 54	161 40	161 27	161 14	161 0	160 47	160 34	160 21
16	163 31	163 18	163 5	162 52	162 39	162 25	162 12	161 59	161 46	161 33
17	164 42	164 29	164 16	164 3	163 50	163 37	163 24	163 11	162 58	162 45
18	165 53	165 40	165 28	165 15	165 2	164 49	164 36	164 23	164 10	163 57
19	167 4	166 51	166 39	166 26	166 13	166 0	165 48	165 34	165 21	165 8
20	168 14	168 2	167 50	167 37	167 25	167 12	166 59	166 46	166 33	166 20
21	169 25	169 13	169 1	168 48	168 36	168 23	168 10	167 57	167 44	167 31
22	170 36	170 25	170 12	169 59	169 47	169 34	169 21	169 8	168 55	168 42
23	171 46	171 34	171 22	171 10	170 58	170 45	170 33	170 19	170 6	169 53
24	172 57	172 44	172 32	172 20	172 8	171 56	171 43	171 30	171 18	171 5
25	174 7	173 55	173 43	173 31	173 19	173 7	172 54	172 41	172 29	172 16
26	175 18	175 6	174 54	174 42	174 30	174 17	174 5	173 52	173 40	173 28
27	176 29	176 16	176 4	175 52	175 40	175 28	175 16	175 3	174 52	174 39
28	177 39	177 26	177 14	177 2	176 51	176 39	176 27	176 14	176 3	175 51
29	178 50	178 37	178 25	178 13	178 1	177 49	177 37	177 25	177 14	177 3
30	180 0	179 47	179 35	179 23	179 12	179 0	178 48	178 36	178 25	178 14

AD



*Latitudo Meridionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	144 30	144 46	145 3	145 20	145 37	145 53	146 9	146 25	146 41	146 57
1	145 41	145 58	146 14	146 30	146 47	147 3	147 19	147 35	147 50	148 6
2	146 54	147 9	147 25	147 41	147 57	148 13	148 29	148 44	148 59	149 14
3	148 5	148 21	148 37	148 52	149 8	149 23	149 39	149 53	150 8	150 23
4	149 17	149 33	149 48	150 3	150 18	150 33	150 48	151 3	151 17	151 32
5	150 28	150 44	150 59	151 13	151 28	151 43	151 58	152 12	152 26	152 41
6	152 40	152 55	152 10	152 24	152 39	152 53	153 8	153 22	153 36	153 50
7	153 51	153 6	153 21	153 35	153 49	154 3	154 18	154 32	154 46	154 59
8	154 3	154 17	154 32	154 46	155 0	155 14	155 28	155 42	155 55	156 8
9	155 14	155 28	155 42	155 56	156 10	156 24	156 38	156 51	157 5	157 17
10	156 25	156 39	156 53	157 7	157 21	157 34	157 47	158 1	158 14	158 27
11	157 36	157 50	158 4	158 18	158 31	158 44	158 57	159 11	159 24	159 36
12	158 47	159 1	159 14	159 28	159 41	159 54	160 7	160 20	160 34	160 46
13	159 58	160 12	160 25	160 38	160 51	161 4	161 17	161 30	161 43	161 56
14	161 9	161 23	161 36	161 49	162 1	162 14	162 27	162 40	162 53	163 6
15	162 20	162 33	162 46	162 59	163 12	163 24	163 37	163 50	164 3	164 16
16	163 31	163 44	163 57	164 9	164 22	164 34	164 47	165 0	165 13	165 26
17	164 42	164 55	165 7	165 19	165 32	165 44	165 57	166 10	166 23	166 36
18	165 53	166 6	166 18	166 30	166 42	166 54	167 7	167 20	167 33	167 46
19	167 4	167 16	167 28	167 40	167 52	168 4	168 17	168 30	168 43	168 56
20	168 14	168 27	168 39	168 51	169 2	169 14	169 27	169 40	169 53	170 6
21	169 25	169 37	169 49	170 1	170 13	170 25	170 38	170 50	171 3	171 16
22	170 36	170 48	171 0	171 12	171 23	171 35	171 48	172 0	172 13	172 26
23	171 46	171 58	172 10	172 22	172 34	172 46	172 58	173 10	173 23	173 36
24	172 57	173 9	173 21	173 32	173 44	173 57	174 9	174 21	174 33	174 46
25	174 7	174 20	174 32	174 43	174 55	175 7	175 19	175 32	175 44	175 56
26	175 18	175 30	175 42	175 54	176 6	176 18	176 30	176 42	176 54	177 6
27	176 29	176 41	176 53	177 4	177 16	177 28	177 40	177 53	178 5	178 16
28	177 39	177 51	178 3	178 15	178 27	178 39	178 51	179 3	179 15	179 17
29	178 50	179 2	179 14	179 25	179 37	179 49	180 1	180 13	180 25	180 37
30	180 0	180 12	180 24	180 36	180 48	181 0	181 12	181 24	181 35	81 47



*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	144 30	144 14	143 57	143 39	143 22	143 4	142 47	142 29	142 11	141 53
1	145 42	145 25	145 9	144 52	144 35	144 17	144 0	143 43	143 25	143 8
2	146 54	146 37	146 21	146 4	145 48	145 31	145 14	144 57	144 40	144 22
3	148 5	147 49	147 34	147 17	147 1	146 44	146 27	146 11	145 54	145 37
4	149 17	149 1	148 46	148 30	148 14	147 57	147 41	147 25	147 8	146 51
5	150 28	150 13	149 58	149 43	149 27	149 11	148 54	148 38	148 22	148 6
6	151 40	151 25	151 10	150 55	150 39	150 24	150 8	149 38	149 36	149 20
7	152 51	152 36	152 22	152 7	151 52	151 37	151 21	151 5	150 50	150 34
8	154 3	153 48	153 34	153 20	153 5	152 49	152 54	152 18	151 3	151 48
9	155 14	155 0	154 46	154 32	154 17	154 2	153 47	153 31	153 16	153 2
10	156 25	156 11	155 58	155 44	155 29	155 14	154 59	154 44	154 30	154 16
11	157 36	157 22	157 9	156 55	156 41	156 26	156 12	155 57	155 43	155 29
12	158 47	158 34	158 20	158 6	157 52	157 38	157 24	157 10	156 56	156 42
13	159 58	159 45	159 32	159 18	159 4	158 50	158 36	158 23	158 9	157 55
14	161 9	160 56	160 43	160 29	160 16	160 2	159 48	159 35	159 22	159 8
15	162 20	162 7	161 54	161 40	161 27	161 14	161 0	160 47	160 34	160 21
16	163 31	163 18	163 5	162 52	162 39	162 25	162 12	161 59	161 46	161 33
17	164 42	164 29	164 16	164 3	163 50	163 37	163 24	163 11	162 58	162 45
18	165 53	165 40	165 28	165 15	165 2	164 49	164 36	164 23	164 10	163 57
19	167 4	166 51	166 39	166 26	166 13	166 0	165 48	165 34	165 21	165 8
20	168 14	168 2	167 50	167 37	167 25	167 12	166 59	166 46	166 33	166 20
21	169 25	169 13	169 1	168 48	168 36	168 23	168 10	167 57	167 44	167 31
22	170 36	170 25	170 12	169 59	169 47	169 34	169 21	169 8	168 55	168 42
23	171 46	171 34	171 22	171 10	170 58	170 45	170 32	170 19	170 6	169 53
24	172 57	172 44	172 32	172 20	172 8	171 56	171 43	171 30	171 18	171 5
25	174 7	173 55	173 43	173 31	173 19	173 7	172 54	172 41	172 29	172 16
26	175 18	175 6	174 54	174 42	174 30	174 17	174 5	173 52	173 40	173 28
27	176 29	176 16	176 4	175 52	175 40	175 28	175 16	175 3	174 52	174 39
28	177 39	177 26	177 14	177 2	176 51	176 39	176 27	176 14	176 3	175 51
29	178 50	178 37	178 25	178 13	178 1	177 49	177 37	177 25	177 14	177 3
30	180 0	179 47	179 35	179 23	179 12	179 0	178 48	178 36	178 25	178 14

AD

*Latitudo Meridionalis.*

$\Omega$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	108 23	108 53	109 23	109 53	110 22	110 51	111 20	111 48	112 16	112 45
1	109 35	110 5	110 34	111 43	111 32	112 0	112 29	112 57	113 24	113 52
2	110 47	111 16	111 45	112 34	112 42	113 10	113 38	114 5	114 31	115 0
3	111 59	112 27	112 56	113 24	113 52	114 19	114 47	115 14	115 40	116 7
4	113 11	113 39	114 8	114 35	115 2	115 29	115 56	116 22	116 48	117 51
5	114 24	114 51	115 19	115 46	116 13	116 39	117 5	117 31	117 57	118 23
6	115 35	116 3	116 31	116 57	117 23	117 49	118 15	118 40	119 5	119 30
7	116 48	117 15	117 42	118 8	118 34	118 59	119 24	119 49	120 13	120 38
8	118 1	118 28	118 54	119 19	119 44	120 9	120 33	120 58	121 22	121 46
9	119 13	119 40	120 5	120 30	120 54	121 19	121 43	122 7	122 30	122 54
10	120 26	120 52	121 17	121 41	122 5	122 29	122 52	123 16	123 39	124 2
11	121 38	122 4	122 28	122 52	123 15	123 39	124 2	124 25	124 48	125 10
12	122 51	123 16	123 39	124 3	124 26	124 49	125 11	125 34	125 57	126 19
13	124 3	124 28	124 51	125 14	125 37	125 59	126 21	126 43	127 6	127 27
14	125 16	125 40	126 3	126 25	126 47	127 9	127 31	127 53	128 15	128 35
15	126 29	126 52	127 14	127 36	127 58	128 19	128 41	129 2	129 24	129 44
16	127 42	128 4	128 25	128 47	129 9	129 30	129 51	130 12	130 33	130 53
17	128 54	129 16	129 37	129 58	130 20	130 40	131 0	131 21	131 42	132 1
18	130 6	130 28	130 48	131 9	131 30	131 50	132 10	132 31	132 51	133 10
19	131 18	131 39	132 0	132 20	132 40	133 0	133 20	133 40	134 0	134 19
20	132 30	132 51	133 11	133 31	133 51	134 11	134 30	134 50	135 9	135 28
21	133 43	134 3	134 23	134 42	135 2	135 21	135 40	135 59	136 18	136 37
22	134 55	135 14	135 34	135 53	136 12	136 31	136 50	137 9	137 27	137 45
23	136 7	136 26	136 45	137 4	137 23	137 42	138 0	138 18	138 36	138 54
24	137 19	137 38	137 57	138 15	138 33	138 52	139 10	139 28	139 45	140 3
25	138 31	138 49	139 8	139 26	139 44	140 2	140 20	140 37	140 54	141 12
26	139 43	140 1	140 19	140 37	140 55	141 12	141 30	141 47	142 4	142 21
27	140 55	141 12	141 30	141 48	142 5	142 22	142 39	142 56	143 13	143 30
28	142 7	142 24	142 41	142 59	143 16	143 33	143 49	144 6	144 22	144 39
29	143 19	143 35	143 52	144 9	144 26	144 43	144 59	145 16	145 32	145 48
30	144 30	144 46	145 3	145 20	145 37	145 53	146 9	146 25	146 41	146 57

Latitudo Septentrionalis.

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	108 23	107 51	107 19	106 47	106 14	105 40	105 6	104 31	103 55	103 19
1	109 35	109 4	108 32	108 1	107 29	106 55	106 21	105 47	105 12	104 37
2	110 47	110 17	109 46	109 15	108 43	108 11	107 37	107 4	106 30	105 56
3	111 59	111 30	111 0	110 29	109 58	109 26	108 53	108 21	107 47	107 14
4	113 11	112 43	112 15	111 45	111 13	110 41	110 9	109 38	109 5	108 32
5	114 24	113 56	113 27	112 50	112 28	111 57	111 26	110 55	110 22	109 50
6	115 36	115 9	114 41	114 13	113 43	113 13	112 42	112 11	111 40	111 8
7	116 48	116 22	115 54	115 26	114 58	114 29	113 59	113 28	112 57	112 26
8	118 1	117 35	117 8	116 40	116 12	115 44	115 15	114 45	114 14	113 44
9	119 13	118 48	118 22	117 55	117 27	116 59	116 31	116 2	115 32	115 2
10	120 26	120 1	119 35	119 9	118 42	118 15	117 47	117 18	116 49	116 20
11	121 38	121 14	120 49	120 23	119 56	119 30	119 3	118 35	118 6	117 38
12	122 51	122 27	122 2	121 37	121 11	120 45	120 19	119 52	119 23	118 56
13	124 3	123 40	123 16	122 51	122 26	122 0	121 34	121 8	120 40	120 13
14	125 16	124 53	124 29	124 5	123 40	123 15	122 50	122 24	121 57	121 31
15	126 29	126 6	125 43	125 19	124 55	124 30	124 5	123 40	123 14	122 48
16	127 42	127 19	126 56	126 33	126 9	125 45	125 20	124 56	124 31	124 5
17	128 54	128 32	128 10	127 47	127 24	127 0	126 36	126 12	125 48	125 22
18	130 6	129 45	129 23	129 1	128 38	128 15	127 52	127 28	127 4	126 39
19	131 18	130 58	130 36	130 14	129 52	129 30	129 7	128 44	128 20	127 56
20	132 30	132 10	131 50	131 28	131 7	130 45	130 23	130 0	129 36	129 13
21	133 43	133 23	133 3	132 42	132 21	132 0	131 38	131 15	130 52	130 29
22	134 55	134 36	134 16	133 55	133 35	133 14	132 53	132 31	132 8	131 46
23	136 7	135 48	135 29	135 9	134 49	134 28	134 8	133 46	133 24	133 3
24	137 19	137 1	136 42	136 22	136 3	135 41	135 22	135 1	134 40	134 19
25	138 31	138 14	137 55	137 35	137 16	136 56	136 37	136 16	135 55	135 35
26	139 43	139 26	139 7	138 48	138 39	138 10	137 51	137 31	137 11	136 51
27	140 55	140 38	140 20	140 1	139 43	139 24	139 1	138 46	138 26	138 7
28	142 7	141 50	141 32	141 14	140 56	140 38	140 19	140 0	139 41	139 22
29	143 19	143 2	142 45	142 27	142 9	141 51	141 33	141 15	140 56	140 38
30	144 30	144 14	143 57	143 39	143 32	143 4	142 47	142 29	142 11	141 53

AD



*Latitudo Meridionalis.*

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	73 36	74 23	75 10	75 56	76 42	77 27	78 11	78 54	79 37	80 20
1	74 41	75 29	76 15	77 1	77 46	78 30	79 14	79 56	80 39	81 22
2	75 48	76 34	77 20	78 6	78 51	79 34	80 17	80 59	81 41	82 24
3	76 54	77 40	78 26	79 11	79 55	80 38	81 21	82 2	82 44	83 26
4	78 0	78 46	79 32	80 16	81 0	81 43	82 29	83 6	83 47	84 28
5	79 7	79 53	80 38	81 22	82 5	82 47	83 29	84 9	84 50	85 30
6	80 15	81 0	81 44	82 27	83 10	83 52	84 33	85 13	85 53	86 33
7	81 23	82 7	82 50	83 33	84 15	84 57	85 37	86 17	86 56	87 36
8	82 31	83 14	83 57	84 39	85 21	86 2	86 42	87 21	88 0	88 39
9	83 39	84 22	85 4	85 45	86 27	87 7	87 47	88 25	89 4	89 42
10	84 47	85 30	86 11	86 52	87 33	88 13	88 52	89 31	90 8	90 46
11	85 56	86 38	87 19	87 59	88 39	89 19	89 58	90 30	91 13	91 50
12	87 5	87 46	88 27	89 6	89 46	90 25	91 4	91 41	92 18	92 54
13	88 14	88 55	89 35	90 14	90 53	91 32	92 10	92 47	93 23	93 59
14	89 23	90 4	90 49	91 22	92 0	92 38	93 16	93 52	94 28	95 4
15	90 33	91 13	91 52	92 30	93 8	93 46	94 22	94 58	95 34	96 9
16	91 43	92 23	93 1	93 39	94 16	94 53	95 29	96 4	96 40	97 15
17	92 53	93 33	94 10	94 47	95 24	96 0	96 36	97 11	97 46	98 20
18	94 3	94 43	95 19	95 56	96 32	97 8	97 43	98 17	98 51	99 26
19	95 14	95 53	96 29	97 5	97 40	98 15	98 50	99 24	99 58	100 31
20	96 25	97 3	97 39	98 14	98 49	99 23	99 57	100 31	101 4	101 37
21	97 37	98 15	98 49	99 23	99 58	100 31	101 4	101 38	102 10	102 43
22	98 48	99 24	99 59	100 33	101 7	101 40	102 12	102 45	103 17	103 49
23	99 59	100 35	101 9	101 43	102 16	102 48	103 20	103 52	104 24	104 56
24	101 10	101 46	102 20	102 53	103 23	103 56	104 28	104 59	105 31	106 3
25	102 22	102 57	103 30	104 3	104 34	105 5	105 36	106 6	106 38	107 10
26	103 34	104 8	104 41	105 12	105 43	106 14	106 44	107 14	107 45	108 17
27	104 46	105 19	105 51	106 22	106 52	107 23	107 53	108 23	108 53	109 24
28	105 58	106 30	107 2	107 32	108 2	108 32	109 2	109 31	110 0	110 31
29	107 10	107 41	108 12	108 42	109 12	109 41	110 11	110 39	111 8	111 38
30	108 23	108 53	109 23	109 53	110 23	110 53	111 20	111 48	112 16	112 45

TA-

♊	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	71 36	72 47	71 57	71 6	70 14	69 21	68 26	67 30	66 33	65 36
1	74 42	73 53	73 4	72 14	71 22	70 29	69 35	68 39	67 42	66 47
2	75 48	75 0	74 11	73 22	72 31	71 38	70 44	69 49	68 53	67 58
3	76 54	76 7	75 19	74 30	73 40	72 47	71 54	70 59	70 4	69 10
4	78 0	77 14	76 27	75 38	74 49	73 57	73 4	72 10	71 16	70 22
5	79 7	78 22	77 35	76 47	75 58	75 7	74 15	73 21	72 28	71 34
6	80 15	79 30	78 43	77 55	77 7	76 17	75 26	74 33	73 40	72 47
7	81 23	80 38	79 51	79 4	78 17	77 28	76 37	75 45	74 52	74 0
8	82 31	81 46	81 0	80 14	79 27	78 39	77 49	76 57	76 5	75 13
9	83 39	82 55	82 10	81 24	80 37	79 50	79 1	78 10	77 18	76 26
10	84 47	84 4	83 19	82 34	81 48	81 1	80 13	79 23	78 31	77 40
11	85 56	85 13	84 29	84 45	83 59	83 13	82 25	80 36	79 45	78 55
12	87 5	86 23	85 39	84 56	84 11	83 25	82 38	81 50	81 0	80 10
13	88 14	87 33	86 50	86 7	85 23	84 37	83 51	83 4	82 15	81 26
14	89 23	88 43	88 1	87 18	86 35	85 50	85 4	84 18	83 30	82 42
15	90 33	89 51	89 12	88 30	87 47	87 3	86 18	85 32	84 45	83 58
16	91 43	91 4	90 23	89 42	89 0	88 16	87 32	86 47	86 0	85 14
17	92 53	92 15	91 35	90 54	90 13	89 30	88 46	88 2	87 15	86 30
18	94 3	93 26	92 47	92 6	91 25	90 44	90 0	89 17	88 31	87 46
19	95 14	94 37	93 59	93 19	92 39	91 58	91 15	90 32	89 47	89 2
20	96 25	95 49	95 11	94 32	93 52	93 12	92 30	91 47	91 3	90 19
21	97 37	97 1	96 23	95 45	95 6	94 26	94 45	93 3	92 19	91 36
22	98 48	98 12	97 35	96 58	96 19	95 40	95 0	94 19	93 36	92 53
23	99 59	99 24	98 48	98 11	97 33	96 54	96 15	95 35	94 53	94 11
24	101 10	100 36	100 1	99 24	98 47	98 9	97 50	96 51	96 10	95 29
25	102 22	101 48	101 14	100 38	100 1	99 24	98 46	98 7	97 27	96 46
26	103 34	103 1	102 27	101 52	101 15	100 39	100 2	99 23	98 44	98 4
27	104 46	104 13	103 40	103 5	102 29	101 54	101 18	100 40	100 1	99 22
29	105 58	105 25	104 53	104 19	103 44	103 9	102 34	101 57	101 19	100 41
28	107 10	106 38	106 6	105 33	104 59	104 25	103 50	103 14	102 37	102 0
30	108 23	107 51	107 19	106 47	106 14	105 40	105 6	104 31	103 55	103 19

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	43	59	44	57	45	54	46	50	47	48	48	40	49	34	50	27	51	20	52	13
1	44	52	45	50	46	47	47	42	48	38	49	31	50	26	51	19	52	12	53	5
2	45	45	46	43	47	40	48	35	49	31	50	24	51	18	52	11	53	4	54	56
3	46	39	47	37	48	31	49	28	50	24	51	17	52	10	53	3	54	56	54	48
4	47	33	48	31	49	27	50	22	51	17	52	10	53	3	54	56	54	49	55	40
5	48	28	49	25	50	21	51	16	52	11	53	4	54	56	54	49	55	41	56	33
6	49	23	50	20	51	16	52	11	53	6	54	58	54	50	55	43	56	34	57	26
7	50	19	51	15	52	11	53	5	54	1	55	52	55	44	56	37	57	28	58	19
8	51	15	52	11	53	6	54	0	55	50	55	47	56	39	57	31	58	22	59	13
9	52	11	53	7	54	2	55	56	55	51	56	42	57	34	58	26	59	17	60	8
10	53	8	54	3	55	58	55	52	56	46	57	37	58	29	59	21	60	12	61	3
11	54	5	55	0	56	55	50	49	57	42	58	33	59	25	60	16	61	7	62	58
12	55	3	56	58	57	52	57	46	58	38	59	29	60	21	61	11	62	2	63	53
13	56	1	57	56	57	50	58	43	59	35	60	26	61	18	62	7	63	58	64	48
14	57	0	58	54	58	48	59	41	60	32	61	23	62	15	63	3	64	54	65	44
15	58	59	58	53	59	46	60	39	61	30	62	21	63	12	64	0	65	50	66	40
16	59	59	59	52	60	45	61	38	62	28	63	19	64	9	65	57	66	47	67	36
17	59	59	60	52	61	45	62	37	63	27	64	17	65	7	66	55	67	44	68	33
18	60	59	61	52	62	45	63	36	64	26	65	16	66	5	67	53	68	42	69	30
19	61	0	62	52	63	45	64	35	65	25	66	14	67	4	68	52	69	40	70	28
20	63	1	63	53	64	45	65	35	66	25	67	14	68	3	69	51	70	38	71	26
21	64	5	64	54	65	46	66	36	67	25	68	14	69	2	70	50	71	36	72	24
22	65	5	65	56	66	47	67	36	68	25	69	14	70	2	71	49	72	35	73	22
23	66	7	66	58	67	48	68	37	69	26	70	14	71	2	72	48	73	34	74	20
24	67	10	68	1	68	50	69	39	70	27	71	15	72	2	73	48	74	33	75	19
25	68	13	69	4	69	53	70	41	71	29	72	16	73	2	74	48	75	33	76	18
26	69	17	70	7	70	56	71	44	72	32	73	17	74	3	75	49	76	33	77	17
27	70	21	71	10	71	59	72	46	73	33	74	19	75	4	76	50	77	33	78	17
28	71	26	72	14	73	2	73	49	74	35	75	21	76	6	77	51	78	34	79	18
29	72	31	73	15	74	6	74	52	75	38	76	24	77	8	78	52	79	35	80	19
30	73	36	74	23	75	10	75	56	76	42	77	27	78	11	79	54	80	37	81	20



*Latitudo Septentrionalis.*

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	41 59	43 0	42 0	41 0	39 59	38 56	37 52	36 47	35 41	34 35
1	44 51	43 53	42 53	41 53	40 52	39 50	38 46	37 41	36 35	35 29
2	45 45	44 46	43 47	42 47	41 46	40 44	39 40	38 35	37 29	36 23
3	46 39	45 40	44 41	43 41	42 40	41 39	40 35	39 30	38 24	37 18
4	47 33	46 35	45 36	44 36	43 35	42 34	41 30	40 25	39 19	38 14
5	48 28	47 30	46 31	45 31	44 31	43 29	42 26	41 21	40 15	39 10
6	49 23	48 25	47 27	46 27	45 27	44 25	43 22	42 17	41 12	40 7
7	50 19	49 21	48 23	47 23	46 23	45 21	44 19	43 14	42 9	41 5
8	51 15	50 17	49 20	48 20	47 20	46 19	45 16	44 12	43 7	42 3
9	52 11	51 14	50 17	49 17	48 18	47 17	46 14	45 10	44 5	43 1
10	53 8	52 11	51 14	50 15	49 16	48 15	47 13	46 9	45 4	44 59
11	54 5	53 8	52 11	51 13	50 14	49 14	48 12	47 8	46 3	45 58
12	55 3	54 6	53 9	52 12	51 13	50 13	49 11	48 8	47 3	46 58
13	56 1	55 5	54 8	53 10	52 12	51 13	50 11	49 8	48 3	47 59
14	57 0	56 4	55 7	54 10	53 12	52 13	51 11	50 8	49 4	48 0
15	57 59	57 4	56 7	55 10	54 12	53 13	52 11	51 9	50 5	49 2
16	58 59	58 4	57 7	56 11	55 13	54 14	53 13	52 11	51 7	50 4
17	59 59	59 4	58 8	57 12	56 15	55 16	54 15	53 13	52 10	51 7
18	60 59	60 5	59 9	58 14	57 17	56 18	55 18	54 16	53 13	52 10
19	62 0	61 6	60 11	59 16	58 19	57 21	56 21	55 20	54 17	53 14
20	63 1	62 8	61 13	60 18	59 22	58 24	57 24	56 24	55 22	54 19
21	64 3	63 10	62 16	61 21	60 25	59 28	58 28	57 29	56 27	55 25
22	65 5	64 12	63 19	62 24	61 29	60 32	59 33	58 34	57 32	56 31
23	66 7	65 15	64 22	63 28	62 33	61 36	60 38	59 39	58 38	57 37
24	67 10	66 18	65 25	64 32	63 38	62 41	61 43	60 44	59 44	58 44
25	68 13	67 22	66 29	65 36	64 43	63 46	62 49	61 50	60 51	59 51
26	69 17	68 26	67 34	66 41	65 48	64 52	63 55	62 57	61 58	60 59
27	70 21	69 31	68 39	67 46	66 53	65 58	64 5	63 5	62 6	61 8
28	71 26	70 36	69 45	68 52	67 59	67 5	66 9	65 13	64 15	63 17
29	72 31	71 41	70 51	69 59	69 5	68 13	67 17	66 21	65 24	64 26
30	73 36	72 47	71 57	71 6	70 14	69 21	68 26	67 30	66 33	65 36

AD

Latitudo Meridionalis.

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9										
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	10	18	21	18	22	17	22	16	24	15	25	13	26	11	27	9	28	7	29	5
1	21	1	22	1	23	0	23	59	24	58	25	56	26	54	27	52	28	49	29	47
2	21	44	22	44	23	43	24	42	25	41	26	39	27	37	28	35	29	32	30	30
3	22	27	23	27	24	26	25	25	26	24	27	23	28	21	29	18	30	15	31	13
4	23	11	24	11	25	10	26	9	27	8	28	6	29	4	30	1	30	58	31	56
5	23	55	24	55	25	54	26	53	27	52	28	50	29	48	30	45	31	41	32	39
6	24	40	25	39	26	38	27	37	28	36	29	34	30	32	31	29	32	25	33	22
7	25	25	26	24	27	23	28	22	29	20	30	18	31	16	32	13	33	9	34	6
8	26	10	27	9	28	8	29	7	30	5	31	2	32	0	32	57	33	53	34	50
9	26	55	27	54	28	53	29	52	30	50	31	47	32	44	33	42	34	38	35	34
10	27	40	28	39	29	38	30	37	31	35	32	32	33	29	34	26	35	23	36	19
11	28	26	29	25	30	24	31	22	32	10	33	17	34	14	35	11	36	8	37	4
12	29	12	30	11	31	10	32	8	33	6	34	3	35	0	35	57	36	53	37	49
13	29	58	30	57	31	56	32	54	33	52	34	49	35	46	36	43	37	39	38	35
14	30	44	31	44	32	43	33	41	34	38	35	35	36	32	37	29	38	25	39	21
15	31	31	32	31	33	30	34	28	35	25	36	21	37	18	38	15	39	11	40	7
16	32	18	33	18	34	17	35	15	36	12	37	8	38	5	39	2	39	57	40	53
17	33	6	34	5	35	4	36	2	37	0	37	56	38	54	39	49	40	44	41	40
18	33	55	34	54	35	52	36	50	37	48	38	44	39	40	40	36	41	31	42	26
19	34	43	35	42	36	40	37	38	38	36	39	32	40	28	41	23	42	18	43	13
20	35	31	36	30	37	28	38	26	39	24	40	20	41	16	42	11	43	6	44	0
21	36	21	37	19	38	17	39	15	40	12	41	8	42	5	43	59	43	54	44	48
22	37	10	38	8	39	6	40	4	41	1	41	57	42	53	43	48	44	42	45	36
23	38	0	38	58	39	56	40	53	41	50	42	46	43	42	44	37	45	31	46	24
24	38	50	39	48	40	46	41	43	42	39	43	36	44	31	45	26	46	20	47	13
25	39	40	40	38	41	36	42	33	43	29	44	26	45	20	46	15	47	9	48	3
26	40	31	41	29	42	27	43	24	44	20	45	16	46	11	47	5	47	59	48	53
27	41	21	42	21	43	18	44	15	45	11	46	6	47	1	47	55	48	49	49	43
28	42	14	43	13	44	10	45	6	46	2	46	57	47	52	48	46	49	39	50	33
29	43	6	44	5	45	2	45	58	46	53	47	48	48	43	49	36	50	29	51	23
30	43	59	44	57	45	54	46	50	47	45	48	40	49	34	50	27	51	20	52	13

*Latitudo Septentrionalis.*

$\alpha$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	10 18	19 18	18 19	17 17	16 16	15 14	14 11	13 7	12 2	10 57
1	21 1	20 1	19 1	18 0	16 59	15 57	14 53	13 49	12 44	11 39
2	21 44	20 44	19 44	18 43	17 42	16 40	15 36	14 32	13 27	12 22
3	22 27	21 27	20 27	19 26	18 25	17 23	16 19	15 15	14 10	13 5
4	23 11	22 11	21 11	20 10	19 9	18 6	17 2	15 58	14 53	13 48
5	23 55	22 55	21 55	20 54	19 52	18 49	17 45	16 41	15 36	14 31
6	24 40	23 40	22 40	21 38	20 36	19 33	18 29	17 25	16 20	15 15
7	25 25	24 25	23 25	22 23	21 20	20 17	19 14	18 9	17 4	15 59
8	26 10	25 10	24 10	23 8	22 5	21 2	19 59	18 54	17 49	16 44
9	26 55	25 55	24 55	23 53	22 50	21 47	20 44	19 39	18 34	17 29
10	27 40	26 40	25 40	24 38	23 36	22 33	21 29	20 24	19 19	18 14
11	28 26	27 25	26 25	25 24	24 22	23 19	22 14	21 9	20 4	18 59
12	29 12	28 11	27 11	26 10	25 8	24 5	23 0	21 55	20 50	19 45
13	29 58	28 57	27 57	26 56	25 54	24 51	23 46	22 41	21 36	20 31
14	30 44	29 44	28 44	27 43	26 41	25 38	24 33	23 28	22 23	21 18
15	31 31	30 31	29 31	28 30	27 28	26 25	25 20	24 15	23 10	22 5
16	32 18	31 19	30 19	29 17	28 15	27 12	26 7	25 2	23 57	22 51
17	33 6	32 7	31 7	30 5	29 3	28 0	26 55	25 50	24 44	23 38
18	33 54	32 55	31 55	30 53	29 51	28 48	27 43	26 38	25 32	24 26
19	34 43	33 43	32 43	31 41	30 39	29 36	28 32	27 26	26 20	25 14
20	35 32	34 31	33 31	32 30	31 28	30 25	29 21	28 15	27 8	26 2
21	36 21	35 20	34 20	33 19	32 17	31 14	30 10	29 4	27 57	26 50
22	37 10	36 9	35 9	34 8	33 6	32 3	30 59	29 53	28 46	27 39
23	38 0	36 59	35 58	34 58	33 56	32 53	31 49	30 43	29 35	28 29
24	38 50	37 49	36 48	35 48	34 47	33 44	32 39	31 34	30 27	29 20
25	39 40	38 40	37 39	36 39	35 38	34 35	33 30	32 25	31 18	30 12
26	40 31	39 31	38 31	37 30	36 29	35 26	34 21	33 16	32 10	31 4
27	41 22	40 23	39 23	38 22	37 21	36 18	35 13	34 8	33 3	31 57
28	42 14	41 15	40 15	39 14	38 14	37 10	36 6	35 1	33 55	32 48
29	43 6	42 7	41 7	40 7	39 6	38 3	36 59	35 54	34 48	33 42
30	43 59	43 0	42 0	41 0	39 59	38 56	37 53	36 47	35 41	34 35

AD



*Latitudo Meridionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	0 59	1 58	2 58	3 58	4 58	5 58	6 58	7 59	9 0
1	0 39	1 38	2 38	3 38	4 38	5 38	6 38	7 38	8 38	9 39
2	1 18	2 18	3 18	4 18	5 17	6 17	7 17	8 17	9 18	10 18
3	1 58	2 57	3 57	4 57	5 57	6 57	7 57	8 56	9 57	10 57
4	2 37	3 37	4 37	5 37	6 36	7 36	8 36	9 36	10 36	11 36
5	3 17	4 16	5 16	6 16	7 16	8 16	9 16	10 16	11 15	12 15
6	3 56	4 56	5 56	6 56	7 56	8 56	9 55	10 55	11 54	12 54
7	4 36	5 36	6 36	7 36	8 35	9 35	10 34	11 35	12 34	13 33
8	5 16	6 15	7 15	8 15	9 15	10 15	11 14	12 14	13 13	14 12
9	5 56	6 55	7 55	8 55	9 54	10 55	11 54	12 54	13 53	14 52
10	6 36	7 35	8 35	9 34	10 34	11 34	12 34	13 33	14 32	15 31
11	7 16	8 15	9 15	10 14	11 14	12 14	13 13	14 12	15 11	16 11
12	7 56	8 55	9 54	10 54	11 54	12 54	13 53	14 52	15 51	16 50
13	8 36	9 35	10 34	11 34	12 34	13 34	14 33	15 32	16 31	17 30
14	9 16	10 16	11 14	12 14	13 14	14 14	15 13	16 12	17 11	18 10
15	9 56	10 56	11 55	12 55	13 54	14 54	15 53	16 52	17 51	18 50
16	10 36	11 36	12 35	13 35	14 34	15 34	16 33	17 32	18 31	19 30
17	11 17	12 17	13 16	14 15	15 14	16 14	17 13	18 12	19 11	20 10
18	11 57	12 57	13 56	14 56	15 55	16 54	17 53	18 52	19 51	20 50
19	12 38	13 38	14 37	15 37	16 36	17 35	18 33	19 32	20 32	21 31
20	13 19	14 19	15 18	16 18	17 17	18 16	19 14	20 13	21 12	22 12
21	14 0	15 0	15 59	16 59	17 58	18 57	19 55	20 54	21 53	22 53
22	14 41	15 41	16 40	17 40	18 39	19 38	20 36	21 35	22 34	23 33
23	15 22	16 22	17 21	18 21	19 20	20 19	21 17	22 16	23 15	24 13
24	16 4	17 4	18 3	19 3	20 2	21 1	22 59	23 57	24 56	25 53
25	16 46	17 46	18 45	19 45	20 44	21 43	22 41	23 39	24 37	25 34
26	17 28	18 28	19 27	20 27	21 26	22 25	23 23	24 21	25 18	26 15
27	18 10	19 10	20 9	21 9	22 8	23 7	24 5	25 3	26 0	26 57
28	18 52	19 52	20 52	21 51	22 50	23 49	24 47	25 45	26 42	27 39
29	19 34	20 35	21 34	22 33	23 32	24 31	25 29	26 27	27 24	28 22
30	20 18	21 18	22 17	23 16	24 15	25 13	26 11	27 9	28 7	29 5

*Latitudo Septentrionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	359 1	358 2	357 2	356 2	355 2	354 2	353 1	352 1	351 1
1	0 59	359 40	358 41	357 41	356 41	355 41	354 41	353 41	352 40	351 40
2	1 18	0 19	359 20	358 20	357 20	356 20	355 20	354 20	353 20	352 20
3	1 58	0 59	0 0	359 0	358 0	357 0	356 0	355 0	353 59	352 59
4	2 37	1 38	0 39	359 39	358 39	357 39	356 39	355 39	354 38	353 38
5	3 17	2 18	1 19	0 19	359 19	358 19	357 19	356 18	355 17	354 17
6	3 56	2 57	1 58	0 58	359 58	358 58	357 58	356 57	355 56	354 56
7	4 36	3 37	2 38	1 38	0 38	359 37	358 37	357 36	356 35	355 35
8	5 16	4 17	3 17	2 17	1 17	0 16	359 16	358 15	357 14	356 14
9	5 56	4 56	3 56	2 56	1 56	0 55	359 55	358 54	357 53	356 53
10	6 36	5 36	4 36	3 36	2 36	1 35	0 34	359 33	358 32	357 32
11	7 16	6 16	5 15	4 15	3 15	2 14	1 13	0 12	359 11	358 11
12	7 56	6 56	5 55	4 55	3 54	2 54	1 53	0 52	359 51	358 50
13	8 36	7 36	6 35	5 35	4 34	3 33	2 32	1 31	0 30	359 30
14	9 16	8 16	7 15	6 15	5 14	4 13	3 12	2 11	1 10	0 9
15	9 56	8 56	7 56	6 55	5 54	4 53	3 52	2 51	1 49	0 49
16	10 36	9 37	8 37	7 36	6 35	5 33	4 32	3 31	2 29	1 28
17	11 17	10 17	9 17	8 16	7 15	6 14	5 12	4 11	3 9	2 8
18	11 57	10 58	9 58	8 57	7 56	6 55	5 53	4 51	3 49	2 48
19	12 38	11 39	10 39	9 38	8 37	7 36	6 34	5 32	4 29	3 28
20	13 19	12 19	11 19	10 19	9 18	8 17	7 15	6 12	5 10	4 8
21	14 0	13 0	12 0	11 0	9 59	8 58	7 56	6 53	5 50	4 49
22	14 41	13 41	12 41	11 41	10 40	9 39	8 37	7 34	6 31	5 29
23	15 22	14 22	13 22	12 22	11 21	10 20	9 18	8 15	7 12	6 9
24	16 4	15 4	14 4	13 4	12 3	11 1	9 59	8 56	7 53	6 50
25	16 46	15 46	14 46	13 46	12 45	11 43	10 40	9 37	8 34	7 31
26	17 28	16 29	15 28	14 28	13 27	12 25	11 22	10 18	9 15	8 12
27	18 10	17 11	16 11	15 10	14 9	13 7	12 4	11 0	9 56	8 53
28	18 52	17 53	16 53	15 53	14 51	13 49	12 46	11 42	10 38	9 34
29	19 35	18 36	17 36	16 34	15 33	14 31	13 28	12 24	11 20	10 15
30	20 18	19 19	18 19	17 17	16 16	15 14	14 11	13 7	12 2	10 57

AD



Latitudo Meridionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	339 24	340 22	341 21	342 21	343 21	344 21	345 23	346 25	347 28	348 31
1	340 7	341 6	342 5	343 4	344 4	345 4	346 6	347 8	348 11	349 14
2	340 50	341 49	342 48	343 47	344 47	345 47	346 49	347 51	348 54	349 57
3	341 33	342 32	343 31	344 30	345 30	346 30	347 32	348 34	349 37	350 39
4	342 16	343 15	344 14	345 13	346 13	347 13	348 15	349 17	350 19	351 21
5	342 59	343 57	344 57	345 56	346 56	347 56	348 57	349 59	351 1	352 3
6	343 41	344 40	345 39	346 38	347 38	348 38	349 39	350 40	351 42	352 44
7	344 23	345 22	346 21	347 20	348 20	349 20	350 21	351 22	352 23	353 25
8	345 5	346 4	347 3	348 2	349 2	350 2	351 3	352 4	353 4	354 6
9	345 47	346 46	347 45	348 44	349 44	350 44	351 45	352 45	353 46	354 47
10	346 29	347 28	348 27	349 26	350 26	351 26	352 26	353 26	354 27	355 28
11	347 11	348 9	349 8	350 8	351 17	352 7	353 7	354 8	355 8	356 9
12	347 52	348 50	349 43	350 49	351 48	352 48	353 48	354 49	355 49	356 49
13	348 33	349 32	350 31	351 30	352 29	353 29	354 29	355 30	356 30	357 30
14	349 14	350 13	351 12	352 11	353 10	354 10	355 10	356 11	357 11	358 11
15	349 55	350 54	351 53	352 52	353 51	354 51	355 51	356 52	357 52	358 51
16	350 36	351 35	352 34	353 33	354 32	355 32	356 32	357 32	358 32	359 31
17	351 17	352 16	353 15	354 14	355 12	356 12	357 12	358 12	359 12	0 12
18	351 57	352 56	353 55	354 54	355 53	356 53	357 52	358 52	359 52	0 52
19	352 38	353 37	354 35	355 34	356 33	357 33	358 32	359 32	0 32	1 32
20	353 18	354 17	355 16	356 14	357 13	358 13	359 12	0 12	1 12	2 12
21	353 59	354 57	355 56	356 54	357 53	358 53	359 52	0 52	1 52	2 51
22	354 40	355 38	356 36	357 34	358 33	359 33	0 32	1 32	2 31	3 31
23	355 20	356 18	357 16	358 14	359 13	0 13	-1 12	2 12	3 11	4 10
24	356 0	356 58	357 56	358 54	359 53	0 53	1 52	2 51	3 50	4 50
25	356 40	357 38	358 36	359 34	0 33	1 32	2 31	3 31	4 20	5 30
26	357 20	358 18	359 16	0 14	1 13	2 12	3 11	4 10	5 9	6 10
27	358 0	358 57	359 56	0 54	1 53	2 52	3 51	4 50	5 49	6 49
28	358 40	359 27	0 36	1 34	2 33	3 32	4 30	5 29	6 29	7 29
29	359 20	0 17	1 16	2 14	3 13	4 12	5 10	6 9	7 9	8 9
30	360 0	0 57	1 56	2 54	3 53	4 51	5 50	6 49	7 48	8 48



Latitudo Septentrionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	339 24	338 26	337 29	336 31	335 33	334 27	333 40	332 43	331 47	330 50
1	340 7	339 9	338 12	337 14	336 17	335 20	334 24	333 26	332 31	331 33
2	340 50	339 52	338 55	337 57	337 0	336 3	335 7	334 9	333 14	332 16
3	341 33	340 35	339 38	338 40	337 43	336 46	335 49	334 52	333 56	332 59
4	342 16	341 18	340 20	339 22	338 25	337 28	336 31	335 35	334 38	333 41
5	342 59	342 0	341 2	340 5	339 7	338 10	337 13	336 17	335 20	334 23
6	343 41	342 42	341 44	340 47	339 49	338 52	337 55	336 59	336 2	335 5
7	344 23	343 25	342 26	341 29	340 31	339 34	338 37	337 40	336 43	335 46
8	345 5	344 7	343 8	342 11	341 13	340 16	339 19	338 22	337 25	336 27
9	345 47	344 49	343 50	342 53	341 55	340 58	340 1	339 3	338 6	337 8
10	346 29	345 31	344 32	343 35	342 37	341 40	340 43	339 45	338 47	337 49
11	347 11	346 12	345 14	344 17	343 19	342 22	341 24	340 26	339 28	338 30
12	347 52	346 53	345 55	344 58	344 1	343 3	342 5	341 7	340 9	339 11
13	348 33	347 34	346 36	345 39	344 42	343 44	342 46	341 48	340 50	339 52
14	349 14	348 15	347 17	346 20	345 23	344 25	343 27	342 28	341 31	340 33
15	349 55	348 56	347 58	347 1	346 4	345 5	344 7	343 9	342 12	341 14
16	350 36	349 37	348 40	347 41	346 44	345 46	344 47	343 49	342 52	341 55
17	351 17	350 18	349 21	348 22	347 24	346 26	345 28	344 30	343 33	342 35
18	351 57	350 59	350 2	349 2	348 4	347 6	346 8	345 10	344 13	343 16
19	352 38	351 40	350 42	349 43	348 44	347 46	346 48	345 50	344 53	343 56
20	353 18	352 21	351 22	350 23	349 25	348 27	347 29	346 30	345 33	344 37
21	353 59	353 1	352 2	351 4	350 5	349 7	348 9	347 11	346 13	345 17
22	354 39	353 41	352 42	351 44	350 46	349 47	348 49	347 51	346 54	345 57
23	355 20	354 21	353 22	352 24	351 26	350 27	349 29	348 31	347 34	346 37
24	356 0	355 2	354 3	353 5	352 6	351 8	350 9	349 11	348 14	347 17
25	356 40	355 42	354 43	353 45	352 47	351 48	350 50	349 51	348 54	347 56
26	357 20	356 22	355 23	354 25	353 27	352 28	351 30	350 31	349 33	348 36
27	358 0	357 2	356 3	355 5	354 7	353 9	352 10	351 11	350 13	349 15
28	358 41	357 43	356 44	355 45	354 47	353 49	352 50	351 51	350 53	349 55
29	359 20	358 23	357 24	356 26	355 27	354 29	353 20	352 31	351 31	350 34
30	360 0	359 3	358 4	357 6	356 7	355 9	354 10	353 11	352 12	351 14

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	315 29	316 16	317 21	318 22	319 21	320 22	321 25	321 28	323 31	324 34
1	316 21	317 19	318 16	319 15	320 15	321 16	322 19	322 22	324 25	325 28
2	317 14	318 12	319 9	320 8	321 8	322 10	323 12	323 15	325 18	326 22
3	318 6	319 4	320 2	321 1	322 0	323 3	324 5	324 8	326 11	327 15
4	318 58	319 56	320 55	321 53	322 53	323 55	324 57	325 0	327 4	328 8
5	319 50	320 48	321 47	322 45	323 45	324 47	325 49	326 52	327 57	329 0
6	320 41	321 40	322 38	323 37	324 37	325 39	326 40	327 43	328 49	329 52
7	321 31	322 31	323 29	324 28	325 28	326 28	327 31	328 34	329 40	330 44
8	322 21	323 21	324 19	325 18	326 18	327 18	328 21	329 25	330 30	331 35
9	323 11	324 10	325 9	326 8	327 8	328 8	329 11	330 15	331 20	332 25
10	324 1	324 59	325 58	326 58	327 58	328 58	330 1	330 5	332 9	333 14
11	324 50	325 48	326 47	327 47	328 47	329 49	330 51	330 54	332 58	334 3
12	325 39	326 37	327 36	328 36	329 36	330 36	331 40	331 43	333 47	334 51
13	326 27	327 26	328 24	329 24	330 24	331 26	332 28	333 31	334 35	335 39
14	327 16	328 14	329 12	330 12	331 12	332 14	333 16	334 19	335 23	336 27
15	328 4	329 2	330 0	331 0	332 0	333 2	334 4	335 7	336 11	337 15
16	328 51	329 49	330 48	331 47	332 47	333 50	334 52	336 55	336 59	338 3
17	329 38	330 36	331 35	332 34	333 34	334 37	335 39	338 42	337 46	338 50
18	330 24	331 23	332 22	333 21	334 21	335 24	336 26	339 29	338 33	339 37
19	331 11	332 10	333 9	334 8	335 8	336 10	337 12	340 15	339 19	340 23
20	331 57	332 56	333 55	334 55	335 55	336 57	337 59	342 1	340 5	341 9
21	332 43	333 42	334 41	335 41	336 41	337 43	338 45	343 47	340 50	341 54
22	333 28	334 28	335 27	336 27	337 27	338 28	339 30	344 32	341 36	342 39
23	334 14	335 13	336 12	337 12	338 12	339 13	340 15	345 17	342 21	343 24
24	334 59	335 58	336 57	337 57	338 57	339 58	341 0	347 2	343 6	344 9
25	335 44	336 43	337 42	338 42	339 42	340 43	341 44	348 46	343 51	344 53
26	336 28	337 28	338 26	339 26	340 26	341 27	342 28	349 30	344 35	345 37
27	337 12	338 12	339 10	340 10	341 10	342 12	343 12	350 14	345 19	346 21
28	337 56	338 56	339 54	340 54	341 54	342 55	343 56	351 58	346 2	347 5
29	338 40	339 39	340 38	341 38	342 38	343 38	344 40	353 42	346 45	347 48
30	339 24	340 22	341 21	342 21	343 21	344 21	345 23	354 25	347 28	348 31

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
☾	G G M G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	315 29	314 32	313 38	312 43	311 49	310 56	310 4	309 12	308 21	307 30
1	316 22	315 25	314 30	313 35	312 41	311 48	310 56	310 3	309 12	308 21
2	317 14	316 18	315 23	314 27	313 33	312 39	311 47	310 54	310 3	309 12
3	318 6	317 10	316 15	315 19	314 25	313 30	312 38	311 45	310 54	310 2
4	318 58	318 2	317 6	316 10	315 16	314 21	313 29	312 36	311 44	310 52
5	319 50	318 54	317 57	317 1	316 7	315 12	314 19	313 26	312 34	311 41
6	320 41	319 45	318 48	317 52	316 57	316 3	315 9	314 16	313 23	312 30
7	321 31	320 35	319 38	318 42	317 47	316 53	315 59	315 5	314 12	313 18
8	322 21	321 25	320 28	319 32	318 37	317 42	316 48	315 54	315 1	314 7
9	323 11	322 15	321 17	320 22	319 26	318 31	317 37	316 43	315 50	314 55
10	324 1	323 4	322 7	321 11	320 15	319 20	318 26	317 32	316 38	315 44
11	324 50	323 53	322 56	322 0	321 4	320 9	319 15	318 20	317 26	316 32
12	325 39	324 42	323 45	322 48	321 52	320 57	320 3	319 8	318 14	317 20
13	326 27	325 30	324 33	323 36	322 40	321 45	320 51	319 56	319 2	318 8
14	327 16	326 18	325 21	324 24	323 28	322 33	321 38	320 44	319 50	318 55
15	328 4	327 6	326 9	325 12	324 16	323 20	322 25	321 31	320 37	319 42
16	328 51	327 54	326 56	325 59	325 3	324 7	323 12	322 18	321 23	320 28
17	329 38	328 41	327 43	326 46	325 50	324 54	323 59	323 4	322 9	321 14
18	330 24	329 28	328 30	327 33	326 37	325 41	324 46	323 50	322 55	322 0
19	331 11	330 14	329 16	328 19	327 23	326 27	325 32	324 36	323 41	322 46
20	331 57	331 0	330 2	329 5	328 9	327 13	326 17	325 21	324 26	323 30
21	332 44	331 46	330 48	329 51	328 55	327 59	327 2	326 6	325 11	324 15
22	333 28	332 32	331 34	330 37	329 41	328 44	327 47	326 51	325 56	325 0
23	334 14	333 17	332 19	331 22	330 26	329 29	328 32	327 36	326 41	325 46
24	334 59	334 1	333 4	332 7	331 11	330 14	329 17	328 21	327 26	326 30
25	335 44	334 46	333 49	332 51	331 55	330 58	330 2	329 6	328 10	327 14
26	336 28	335 30	334 34	333 36	332 39	331 42	330 46	329 50	328 54	327 58
27	337 12	336 14	335 18	334 20	333 23	332 26	331 30	330 34	329 38	328 41
28	337 56	336 58	336 2	335 4	334 7	333 10	332 14	331 17	330 21	329 24
29	338 40	337 42	336 45	335 48	334 50	333 54	332 57	332 1	331 4	330 7
30	339 24	338 26	337 29	336 31	335 33	334 37	333 40	332 44	331 47	330 50

AD



Latitudo Meridionalis.

20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	285 46	286 33	287 21	288 10	288 59	289 50	290 43	291 36	292 31	293 26
1	286 51	287 39	288 27	289 17	290 6	290 58	291 51	292 45	293 40	294 36
2	287 56	288 44	289 33	290 23	291 13	292 5	293 0	293 54	294 49	295 45
3	289 1	289 49	290 39	291 29	292 20	293 12	294 7	295 2	295 58	296 54
4	290 5	290 54	291 44	292 35	293 26	294 19	295 14	296 9	297 6	298 2
5	291 9	291 58	292 49	293 40	294 31	295 25	296 20	297 16	298 13	299 10
6	292 12	293 2	293 53	294 45	295 36	296 31	297 25	298 23	299 20	300 17
7	293 15	294 6	294 57	295 49	296 41	297 36	298 31	299 29	300 26	301 23
8	294 17	295 9	296 0	296 53	297 46	298 41	299 36	300 34	301 32	302 29
9	295 19	296 11	297 3	297 56	298 50	299 45	300 41	301 39	302 37	303 35
10	296 21	297 13	298 5	298 59	299 53	300 48	301 45	302 44	303 43	304 40
11	297 22	298 15	299 7	300 1	300 56	301 51	302 49	303 48	304 47	305 45
12	298 23	299 16	300 9	301 3	301 58	302 54	303 53	304 52	305 51	306 50
13	299 24	300 17	301 10	302 4	303 0	303 57	304 56	305 55	306 55	307 54
14	300 24	301 17	302 11	303 5	304 2	304 59	305 58	306 58	307 58	308 58
15	301 24	302 17	303 11	304 6	305 3	306 0	307 0	308 0	309 1	310 1
16	302 24	303 17	304 11	305 7	306 3	307 1	308 1	309 1	310 3	311 4
17	303 23	304 16	305 10	306 6	307 3	308 1	309 1	310 2	311 4	312 5
18	304 22	305 15	306 9	307 5	308 3	309 1	310 1	311 2	312 5	313 7
19	305 20	306 14	307 8	308 4	309 3	310 1	311 1	312 2	313 5	314 7
20	306 17	307 12	308 6	309 3	310 2	311 0	312 0	313 2	314 4	315 6
21	307 14	308 9	309 4	310 1	311 0	311 59	312 59	314 1	315 3	316 5
22	308 10	309 6	310 2	310 59	311 58	312 57	313 57	314 59	316 2	317 4
23	309 6	310 2	310 59	311 56	312 55	313 55	314 55	315 57	317 0	318 2
24	310 2	310 58	311 55	312 53	313 52	314 52	315 52	316 54	317 57	319 0
25	310 58	311 54	312 51	313 49	314 48	315 48	316 49	317 51	318 54	319 57
26	311 53	312 49	313 47	314 45	315 44	316 44	317 45	318 47	319 50	320 53
27	312 47	313 44	314 42	315 40	316 39	317 39	318 40	319 43	320 46	321 49
29	313 41	314 38	315 36	316 34	317 34	318 34	319 35	320 38	321 41	322 44
28	314 35	315 32	316 30	317 28	318 28	319 28	320 30	321 33	322 36	323 39
30	315 29	316 26	317 23	318 22	319 21	320 22	321 25	322 28	323 31	324 34

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	185 46	185 0	184 15	183 31	182 47	182 4	181 22	180 40	179 59	179 18
1	186 51	186 5	185 20	184 35	183 50	183 7	182 25	181 42	181 1	180 19
2	187 56	187 9	186 24	185 39	184 53	184 10	183 27	182 43	182 2	181 20
3	189 1	188 13	187 28	186 42	185 56	185 12	184 29	183 44	183 3	182 21
4	190 5	189 17	188 31	187 45	186 59	186 14	185 30	184 45	184 3	183 21
5	191 9	190 21	189 34	188 47	188 1	187 16	186 31	185 46	185 3	184 21
6	192 12	191 24	190 36	189 49	189 3	188 17	187 32	186 46	186 3	185 20
7	193 15	192 27	191 38	190 51	190 4	189 18	188 32	187 46	187 3	186 19
8	194 17	193 29	192 40	191 52	191 5	190 18	189 32	188 46	188 2	187 18
9	195 19	194 30	193 41	192 53	192 5	191 18	190 32	189 46	189 1	188 17
10	196 21	195 31	194 42	193 53	193 5	192 18	191 31	190 45	190 0	189 15
11	197 22	196 32	195 42	194 53	194 5	193 17	192 30	191 44	190 58	190 13
12	198 23	197 32	196 42	195 53	195 4	194 16	193 29	192 42	191 56	191 11
13	199 24	198 32	197 42	196 52	196 3	195 15	194 27	193 40	192 54	192 8
14	200 24	199 32	198 42	197 52	197 2	196 14	195 25	194 37	193 51	193 5
15	201 24	200 32	199 41	198 51	198 1	197 12	196 23	195 34	194 48	194 1
16	202 24	201 31	200 40	199 49	198 59	198 10	197 20	196 31	195 45	194 57
17	203 23	202 30	201 38	200 47	199 57	199 7	198 17	197 28	196 41	195 53
18	204 22	203 28	202 36	201 45	200 54	200 4	199 14	198 25	197 37	196 49
19	205 20	204 26	203 33	202 42	201 51	201 0	200 10	199 21	198 33	197 44
20	206 17	205 23	204 30	203 39	202 47	201 56	201 6	200 17	199 28	198 39
21	207 14	206 20	205 27	204 35	203 43	202 52	202 1	201 12	200 23	199 33
22	208 10	207 17	206 33	205 30	204 38	203 47	202 56	202 7	201 17	200 27
23	209 6	208 13	207 19	206 26	205 34	204 42	203 51	203 1	202 11	201 21
24	210 2	209 8	208 14	207 21	206 29	205 37	204 46	203 56	203 5	202 15
25	210 58	210 3	209 9	208 16	207 23	206 31	205 40	204 50	203 59	203 8
26	211 33	210 58	210 4	209 10	208 17	207 25	206 34	205 43	204 52	204 1
27	212 47	211 52	210 58	210 4	209 11	208 18	207 27	206 36	205 45	204 54
28	213 41	212 46	211 52	210 58	210 4	209 11	208 20	207 28	206 37	205 46
29	214 45	213 39	212 45	211 51	210 57	210 4	209 12	208 20	207 29	206 38
30	215 29	214 32	213 38	212 43	211 49	210 56	210 4	209 12	208 21	207 30

AD



*Latitudo Meridionalis.*

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	251 5	251 35	252 5	252 36	253 7	253 38	254 10	254 43	255 17	255 52
1	252 17	252 48	253 18	253 50	254 21	254 53	255 26	256 0	256 33	257 10
2	253 29	254 0	254 31	255 3	255 35	256 8	256 42	257 17	257 52	258 27
3	254 41	255 12	255 44	256 16	256 49	257 23	257 57	258 33	259 9	259 45
4	255 53	256 24	256 56	257 29	258 3	258 38	259 13	259 49	260 26	261 3
5	257 4	257 36	258 9	258 43	259 17	259 52	260 28	261 5	261 43	262 21
6	258 15	258 48	259 22	259 56	260 31	261 7	261 43	262 21	263 0	263 39
7	259 26	260 0	260 34	261 9	261 45	262 21	262 58	263 37	264 17	264 56
8	260 37	261 11	261 46	262 21	262 59	263 35	264 13	264 52	265 33	266 13
9	261 48	262 23	262 58	263 35	264 12	264 49	265 28	266 7	266 49	267 30
10	262 59	263 34	264 10	264 47	265 55	266 3	266 42	267 23	268 5	268 47
11	264 10	264 45	265 22	266 0	266 38	267 17	267 57	268 38	269 21	270 4
12	265 20	265 56	266 33	267 12	267 51	268 31	268 11	269 53	270 37	271 20
13	266 30	267 7	267 45	268 24	269 4	269 44	270 25	271 8	271 52	272 36
14	267 40	268 18	268 57	269 36	270 16	270 57	271 39	272 22	273 7	273 52
15	268 50	269 29	270 8	270 48	271 28	272 10	272 52	273 36	274 22	275 7
16	269 59	270 39	271 19	271 59	272 40	273 23	274 6	274 50	275 37	276 22
17	271 8	271 49	272 29	273 10	273 52	274 35	275 19	276 4	276 51	277 37
18	272 17	272 58	273 39	274 21	275 4	275 48	276 32	277 18	278 6	278 52
19	273 26	274 8	274 49	275 32	276 16	277 0	277 45	278 32	279 20	280 7
20	274 35	275 17	275 59	276 43	277 27	278 11	278 57	279 45	280 34	281 21
21	275 43	276 26	277 9	277 53	278 37	279 22	280 9	280 58	281 47	282 36
22	276 51	277 34	278 18	279 2	279 47	280 33	281 21	282 10	283 0	283 50
23	277 59	278 42	279 16	280 11	280 57	281 44	282 32	283 22	284 13	285 3
24	279 7	279 50	280 35	281 20	282 7	282 54	283 43	284 34	285 25	286 16
25	280 15	280 58	281 43	282 29	283 16	284 4	284 53	285 45	286 37	287 29
26	281 22	282 5	282 51	283 38	284 25	285 14	286 3	286 55	287 49	288 42
27	282 29	283 13	283 59	284 46	285 34	286 23	287 15	288 6	289 0	289 54
28	283 35	284 20	285 6	285 54	286 43	287 32	288 23	289 16	290 11	291 5
29	284 41	285 27	286 14	287 2	287 51	288 41	289 33	290 26	291 21	292 16
30	285 46	286 33	287 21	288 10	288 59	289 50	290 43	291 36	292 31	293 26



Latitudo Septentrionalis.

↑	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	251 5	250 36	250 8	249 40	249 13	248 46	248 18	247 51	247 25	246 58
1	251 17	251 48	251 19	250 50	250 22	249 55	249 27	249 1	248 33	248 6
2	251 29	252 59	252 29	252 0	251 32	251 4	250 36	250 9	249 41	249 13
3	254 41	254 10	253 40	253 10	252 41	252 13	251 44	251 17	250 49	250 20
4	255 53	255 21	254 50	254 20	253 51	253 22	252 52	252 25	251 56	251 27
5	257 4	256 32	256 1	255 30	255 0	254 30	254 0	253 32	253 3	252 34
6	258 15	257 43	257 11	256 39	256 9	255 39	255 8	254 39	254 10	253 41
7	259 26	258 53	258 21	257 49	257 18	256 47	256 16	255 46	255 17	254 47
8	260 37	260 4	259 31	258 58	258 26	257 55	257 24	256 53	256 23	255 53
9	261 48	261 14	260 40	260 7	259 35	259 3	258 31	258 0	257 29	256 59
10	262 59	262 24	261 50	261 16	260 43	260 11	259 38	259 7	258 35	258 4
11	264 10	263 34	262 59	262 25	261 51	261 18	260 45	260 13	259 41	259 10
12	265 20	264 44	264 8	263 34	262 59	262 26	261 52	261 19	260 47	260 15
13	266 30	265 53	265 17	264 42	264 7	263 33	262 59	262 26	261 53	261 20
14	267 40	267 3	266 26	265 50	265 15	264 40	264 6	263 32	262 58	262 25
15	268 50	268 12	267 35	266 58	266 22	265 47	265 13	264 38	264 3	263 30
16	269 59	269 21	268 43	268 6	267 30	266 54	266 19	265 44	265 8	264 34
17	271 8	270 29	269 52	269 14	268 37	268 1	267 15	266 49	266 13	265 39
18	272 17	271 38	271 0	270 22	269 44	269 7	268 30	267 54	267 18	266 43
19	273 26	272 46	272 8	271 29	270 51	270 13	269 36	268 59	268 23	267 47
20	274 35	273 54	273 15	272 36	271 57	271 19	270 41	270 4	269 28	268 51
21	275 43	275 2	274 22	273 42	273 3	272 24	271 46	271 9	270 31	269 55
22	276 51	276 10	275 29	274 49	274 9	273 30	272 51	272 13	271 36	270 59
23	277 59	277 17	276 36	275 55	275 15	274 35	273 56	273 18	272 40	272 3
24	279 7	278 24	277 42	277 1	276 21	275 40	275 1	274 22	273 43	273 6
25	280 15	279 31	278 48	278 7	277 26	276 45	276 5	275 16	274 46	274 9
26	281 22	280 37	279 54	279 12	278 31	277 50	277 9	276 29	275 49	275 11
27	282 29	281 43	281 0	280 17	279 35	278 54	278 13	277 32	276 52	276 13
28	283 35	282 49	282 5	281 22	280 39	279 57	279 16	278 35	277 55	277 15
29	284 41	283 55	283 10	282 26	281 43	281 1	280 19	279 38	278 57	278 17
30	285 46	285 0	284 15	283 31	282 47	282 4	281 22	280 40	279 59	279 18

*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	215 12	215 28	215 44	215 59	216 15	216 31	216 47	217 3	217 20	217 37
1	216 23	216 39	216 55	217 11	217 27	217 44	218 0	218 16	218 34	218 51
2	217 34	217 50	218 7	218 23	218 40	219 57	219 14	219 30	219 48	220 6
3	218 45	219 1	219 18	219 35	219 52	220 10	220 27	220 44	221 3	221 21
4	219 56	220 13	220 30	220 47	221 5	221 23	221 40	221 58	222 17	222 36
5	221 18	221 25	221 42	222 0	222 18	222 36	222 54	223 12	223 32	223 51
6	222 19	222 37	222 54	223 13	223 31	223 49	224 8	224 27	224 47	225 6
7	223 31	223 49	224 7	224 26	224 44	225 2	225 22	225 42	226 2	226 21
8	224 43	225 1	225 20	225 39	225 57	226 16	226 36	226 57	227 17	227 36
9	225 55	226 13	226 32	226 52	227 11	227 30	227 51	228 12	228 32	228 52
10	227 7	227 25	227 45	228 5	228 24	228 44	229 5	229 27	229 47	230 8
11	228 18	228 37	228 57	229 18	229 38	229 59	230 20	230 42	231 3	231 24
12	229 30	229 50	230 10	230 31	230 52	231 13	231 35	231 57	232 19	232 40
13	230 42	231 3	231 23	231 44	232 6	232 28	232 50	233 12	233 35	233 57
14	231 54	232 15	232 36	232 57	233 20	233 42	234 5	234 28	234 51	235 14
15	233 6	233 28	233 49	234 11	234 34	234 56	235 19	235 43	236 7	236 31
16	234 18	234 40	235 2	235 24	235 47	236 11	236 34	236 58	237 23	237 48
17	235 30	235 52	236 15	236 38	237 1	237 26	237 49	238 14	238 39	239 5
18	236 43	237 5	237 28	237 52	238 15	238 40	239 4	239 29	239 55	240 22
19	237 55	238 17	238 41	239 5	239 29	239 54	240 19	240 45	241 12	241 39
20	239 7	239 30	239 54	240 18	240 43	241 9	241 35	242 1	242 29	242 56
21	240 19	240 42	241 7	241 32	241 57	242 23	242 50	243 17	243 46	244 13
22	241 31	241 54	242 21	242 46	243 12	243 38	244 5	244 33	245 1	245 30
23	242 43	243 7	243 34	244 0	244 26	244 53	245 21	245 49	246 20	246 48
24	243 55	244 20	244 47	245 14	245 41	246 9	246 37	247 6	247 36	248 6
25	245 6	245 32	246 0	246 28	246 56	247 24	247 52	248 23	248 53	249 23
26	246 18	246 45	247 14	247 42	248 10	248 39	249 8	249 31	250 10	250 41
27	247 30	247 58	248 27	248 56	249 25	249 54	250 24	250 55	251 27	251 59
28	248 42	249 10	249 40	250 9	250 39	251 9	251 39	252 11	252 43	253 16
29	249 54	250 23	250 53	251 23	251 53	252 24	252 55	253 27	254 0	254 34
30	251 5	251 35	252 5	252 36	253 7	253 38	254 10	254 43	255 17	255 52



*Latitudo Septentrionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	215 12	214 58	214 43	214 28	214 12	213 57	213 43	213 28	213 13	212 57
1	216 23	216 9	215 53	215 38	215 22	215 7	214 52	214 37	214 22	214 5
2	217 34	217 20	217 4	216 48	216 32	216 17	216 2	215 46	215 30	215 14
3	218 45	218 31	218 14	217 58	217 42	217 26	217 11	216 55	216 39	216 23
4	219 56	219 42	219 25	219 8	218 52	218 36	218 20	218 4	217 48	217 32
5	221 8	220 53	220 35	220 18	220 2	219 46	219 30	219 13	218 57	218 41
6	222 19	222 4	221 46	221 28	221 12	220 55	220 39	220 22	220 6	219 50
7	223 31	223 15	222 57	222 39	222 22	222 5	221 48	221 31	221 15	220 58
8	224 43	224 26	224 7	223 49	223 32	223 15	222 57	222 41	222 23	222 6
9	225 55	225 37	225 18	225 0	224 43	224 25	224 7	223 50	223 32	223 14
10	227 7	226 48	226 29	226 11	225 53	225 35	225 16	224 59	224 40	224 22
11	228 18	227 59	227 40	227 21	227 3	226 45	226 26	226 8	225 49	225 31
12	229 30	229 10	228 51	228 32	228 13	227 54	227 35	227 17	226 58	226 39
13	230 42	230 21	230 2	229 42	229 24	229 4	228 45	228 26	228 6	227 47
14	231 54	231 33	231 13	230 53	230 34	230 14	229 54	229 35	229 15	228 55
15	233 6	232 44	232 24	232 4	231 44	231 24	231 4	230 44	230 23	230 3
16	234 18	233 56	233 35	233 14	232 54	232 33	232 13	231 53	231 32	231 11
17	235 30	235 7	234 46	234 25	234 4	233 43	233 22	233 2	232 40	232 19
18	236 43	236 19	235 57	235 35	235 14	234 53	234 31	234 11	233 49	233 27
19	237 55	237 30	237 8	236 46	236 24	236 2	235 41	235 20	234 58	234 35
20	239 7	238 42	238 19	237 56	237 34	237 12	236 50	236 28	236 6	235 44
21	240 19	239 53	239 30	239 7	238 44	238 21	237 59	237 37	237 14	236 52
22	241 31	241 5	240 41	240 17	239 54	239 31	239 8	238 46	238 23	238 0
23	242 43	242 16	241 52	241 28	241 4	240 40	240 17	239 54	239 31	239 8
24	243 55	243 28	243 3	242 38	242 14	241 50	241 26	241 3	240 39	240 16
25	245 6	244 39	244 13	243 49	243 24	242 59	242 35	242 11	241 47	241 23
26	246 18	245 51	245 24	244 59	244 34	244 9	243 44	243 19	242 55	242 30
27	247 30	247 2	246 35	246 10	245 44	245 18	244 53	244 28	244 2	243 37
28	248 42	248 14	247 46	247 20	246 53	246 28	246 2	245 36	245 10	244 44
29	249 54	249 25	248 57	248 30	248 3	247 37	247 10	246 44	246 18	245 51
30	251 5	250 36	250 8	249 40	249 13	248 46	248 19	247 52	247 25	246 58

AD



*Latitudo Meridionalis.*

R	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 11	180 22	180 32	180 43	180 53	181 4	181 14	181 25	181 36
1	181 10	181 22	181 32	181 42	181 53	181 3	182 14	182 24	182 35	182 46
2	182 20	182 32	182 42	182 52	183 3	183 13	183 24	183 34	183 45	183 56
3	183 30	183 42	183 52	184 2	184 13	184 24	184 34	184 45	184 56	185 7
4	184 40	184 52	185 2	185 12	185 23	185 34	185 45	185 55	186 6	186 17
5	185 50	186 2	186 12	186 22	186 33	186 44	186 55	187 6	187 17	187 28
6	187 0	187 11	187 22	187 32	187 43	187 54	188 5	188 16	188 27	188 39
7	188 10	188 21	188 32	188 42	188 53	189 4	189 16	189 27	189 38	189 50
8	189 20	189 31	189 42	189 52	190 3	190 15	190 26	190 37	190 49	191 1
9	190 30	190 41	190 52	191 1	191 14	191 25	191 37	191 48	192 0	192 12
10	191 40	191 51	192 2	192 13	192 24	192 36	192 47	192 59	193 11	193 23
11	192 50	193 1	193 12	193 23	193 35	193 47	193 58	194 10	194 22	194 34
12	194 0	194 12	194 23	194 34	194 46	194 58	195 9	195 21	195 33	195 45
13	195 10	195 21	195 33	195 45	195 57	196 9	196 20	196 32	196 44	196 56
14	196 20	196 32	196 44	196 56	197 8	197 20	197 31	197 43	197 56	198 8
15	197 31	197 42	197 54	198 7	198 19	198 31	198 42	198 54	199 7	199 20
16	198 41	198 53	199 5	199 18	199 30	199 42	199 54	200 6	200 19	200 32
17	199 51	200 3	200 16	200 29	200 41	200 53	201 5	201 18	201 31	202 44
18	201 2	201 14	201 27	201 40	201 52	202 4	202 17	202 30	202 43	202 56
19	202 12	202 24	202 38	202 51	203 3	203 16	203 29	203 42	203 55	204 8
20	203 23	203 35	203 49	204 2	204 15	204 28	204 41	204 54	205 7	205 20
21	204 33	204 46	205 0	205 13	205 26	205 40	205 53	206 6	206 19	206 33
22	205 44	205 57	206 11	206 24	206 38	206 52	207 5	207 18	207 32	207 46
23	206 55	207 8	207 22	207 36	207 50	208 4	208 17	208 31	208 45	208 59
24	208 6	208 20	208 34	208 48	209 2	209 16	209 29	209 44	209 58	210 13
25	209 17	209 31	209 45	209 59	210 14	210 28	210 42	210 57	211 12	211 26
26	210 28	210 43	210 57	211 11	211 26	211 40	211 55	212 10	212 25	212 40
27	211 39	211 54	212 9	212 23	212 38	212 53	213 8	213 23	213 39	213 54
28	212 50	213 5	213 20	213 35	213 50	214 5	214 21	214 36	214 52	215 8
29	214 1	214 17	214 32	214 47	215 2	215 18	215 34	215 50	216 6	216 22
30	215 12	215 28	215 44	215 59	216 15	216 31	216 47	216 63	217 20	217 37

*Latitudo Septentrionalis.*

12	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 49	179 38	179 28	179 17	179 7	178 56	178 45	178 35	178 25
1	181 10	180 59	180 48	180 38	180 27	180 17	180 6	179 55	179 45	179 35
2	182 20	182 9	181 58	181 48	181 37	181 27	181 16	181 5	180 55	180 45
3	183 30	183 19	183 8	182 58	182 47	182 37	182 26	182 15	182 5	181 55
4	184 40	184 29	184 18	184 8	183 57	183 47	183 36	183 25	183 15	183 4
5	185 50	185 39	185 28	185 18	185 8	184 57	184 46	184 35	184 24	184 14
6	187 0	186 49	186 38	186 28	186 18	186 7	185 56	185 45	185 34	185 23
7	188 10	187 59	187 48	187 38	187 28	187 17	187 6	186 55	186 45	186 33
8	189 20	189 9	188 58	188 48	188 38	188 27	188 15	188 5	187 53	187 42
9	190 30	190 19	190 8	189 58	189 47	189 36	189 25	189 14	189 2	188 51
10	191 40	191 29	191 18	191 8	190 57	190 46	190 35	190 24	190 12	190 0
11	192 50	192 39	192 28	192 17	192 6	191 55	191 44	191 33	191 21	191 10
12	194 0	193 49	193 38	193 27	193 16	193 5	192 54	192 43	192 31	192 19
13	195 10	194 59	194 48	194 37	194 25	194 14	194 3	193 52	193 40	193 29
14	196 20	196 10	195 58	195 46	195 35	195 24	195 13	195 2	194 50	194 38
15	197 31	197 20	197 8	196 56	196 44	196 33	196 22	196 11	195 59	195 48
16	198 41	198 30	198 18	198 6	197 54	197 43	197 32	197 20	197 9	196 57
17	199 51	199 40	199 28	199 16	199 4	198 52	198 41	198 29	198 18	198 6
18	201 2	200 50	200 38	200 26	200 13	200 2	199 50	199 38	199 27	199 15
19	202 12	202 0	201 48	201 36	201 23	201 11	200 59	200 48	200 36	200 24
20	203 23	203 11	202 58	202 46	202 33	202 21	202 9	201 57	201 45	201 33
21	204 33	204 21	204 8	203 56	203 43	203 30	203 19	203 6	202 54	202 42
22	205 44	205 31	205 19	205 6	204 53	204 40	204 28	204 15	204 3	203 51
23	206 55	206 41	206 29	206 16	206 3	205 50	205 37	205 24	205 12	204 59
24	208 6	207 52	207 39	207 26	207 13	206 59	206 46	206 33	206 20	206 7
25	209 17	209 3	208 50	208 36	208 23	208 9	207 55	207 43	207 29	207 16
26	210 28	210 15	210 0	209 47	209 33	209 19	209 5	208 52	208 38	208 24
27	211 39	211 26	211 11	210 57	210 42	210 28	210 14	210 1	209 47	209 33
29	212 50	212 36	212 21	212 7	211 52	211 38	211 24	211 10	210 56	210 40
28	214 1	213 47	213 32	213 17	213 2	212 47	212 33	212 19	212 4	211 49
30	215 12	214 58	214 43	214 28	214 13	213 57	213 43	213 28	213 13	212 57



*Latitudo Meridionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	144 48	145 2	145 17	145 32	145 47	146 2	146 17	146 32	146 48	147 2
1	145 59	146 13	146 28	146 42	146 58	147 12	147 27	147 41	147 55	148 10
2	147 10	147 24	147 39	147 53	148 8	148 21	148 36	148 50	149 3	149 18
3	148 21	148 35	148 49	149 3	149 18	149 31	149 45	149 59	150 12	150 26
4	149 32	149 46	150 0	150 14	150 28	150 41	150 55	151 8	151 21	151 34
5	150 43	150 57	151 11	151 24	151 37	151 50	152 4	152 17	152 30	152 43
6	151 54	152 8	152 21	152 34	152 47	153 0	153 13	153 26	153 39	153 51
7	153 5	153 19	153 32	153 44	153 57	154 10	154 23	154 35	154 48	155 0
8	154 16	154 29	154 42	154 54	155 7	155 20	155 32	155 45	155 57	156 9
9	155 27	155 39	155 52	156 4	156 17	156 30	156 42	156 54	157 6	157 18
10	156 37	156 49	157 2	157 14	157 27	157 39	157 51	158 3	158 15	158 27
11	157 48	158 0	158 12	158 24	158 37	158 49	159 0	159 12	159 24	159 36
12	158 58	159 10	159 22	159 34	159 46	159 58	160 10	160 22	160 33	160 45
13	160 9	160 20	160 32	160 44	160 56	161 8	161 19	161 31	161 42	161 54
14	161 19	161 30	161 42	161 54	162 6	162 17	162 28	162 41	162 52	163 3
15	162 20	162 40	162 52	163 4	163 16	163 27	163 38	163 50	164 1	164 12
16	163 40	163 51	164 2	164 13	164 25	164 36	164 47	164 59	165 10	165 22
17	164 50	165 1	165 12	165 23	165 35	165 46	165 57	166 8	166 20	166 32
18	166 0	166 11	166 22	166 32	166 44	166 55	167 6	167 17	167 29	167 41
19	167 10	167 21	167 32	167 42	167 54	168 5	168 16	168 27	168 38	168 50
20	168 20	168 31	168 42	168 52	169 3	169 14	169 25	169 36	169 48	170 0
21	169 30	169 41	169 52	170 2	170 13	170 24	170 35	170 46	170 58	171 9
22	170 40	170 51	171 2	171 12	171 23	171 33	171 44	171 55	172 7	172 18
23	171 50	172 1	172 12	172 22	172 33	172 43	172 54	173 5	173 17	173 28
24	173 0	173 11	173 22	173 32	173 43	173 53	174 4	174 15	174 26	174 37
25	174 10	174 21	174 32	174 42	174 53	175 3	175 14	175 24	175 35	175 46
26	175 20	175 31	175 42	175 52	176 3	176 13	176 24	176 34	176 45	176 56
27	176 30	176 41	176 52	177 2	177 13	177 23	177 34	177 44	177 55	178 6
28	177 40	177 51	178 2	178 12	178 23	178 33	178 44	178 54	179 5	179 16
29	178 50	179 1	179 12	179 22	179 33	179 43	179 54	180 4	180 15	180 26
30	180 0	180 11	180 22	180 32	180 43	180 53	181 4	181 14	181 25	181 36



*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	144 48	144 32	144 16	144 1	143 45	143 29	143 13	142 57	142 40	142 23
1	145 59	145 44	145 28	145 13	144 58	144 42	144 26	144 10	143 54	143 38
2	147 10	146 55	146 40	146 25	146 10	145 55	145 39	145 23	145 8	144 53
3	148 21	148 6	147 52	147 37	147 22	147 7	146 52	146 36	146 22	146 7
4	149 32	149 17	149 3	148 49	148 34	148 19	148 4	147 49	147 35	147 21
5	150 43	150 29	150 15	150 1	149 46	149 32	149 17	149 2	148 48	148 35
6	151 54	151 40	151 26	151 12	150 58	150 44	150 30	150 15	150 2	149 49
7	153 5	152 52	152 38	152 24	152 10	151 56	151 43	151 28	151 15	151 2
8	154 16	154 3	153 49	153 35	153 22	153 8	152 55	152 41	152 28	152 15
9	155 27	155 14	155 0	154 47	154 34	154 20	154 7	153 54	153 41	153 28
10	156 37	156 25	156 11	155 58	155 46	155 32	155 19	155 6	154 53	154 40
11	157 48	157 36	157 22	157 9	156 57	156 44	156 31	156 18	156 5	155 52
12	158 58	158 46	158 33	158 20	158 8	157 56	157 43	157 30	157 17	157 4
13	160 9	159 57	159 44	159 31	159 19	159 7	158 55	158 42	158 29	158 16
14	161 19	161 7	160 55	160 42	160 30	160 18	160 6	159 54	159 41	159 28
15	162 29	162 18	162 6	161 53	161 41	161 29	161 18	161 6	160 53	160 40
16	163 40	163 28	163 16	163 4	162 52	162 40	162 29	162 17	162 5	161 51
17	164 50	164 38	164 27	164 15	164 3	163 51	163 40	163 28	163 16	163 2
18	166 0	165 49	165 37	165 26	165 14	165 2	164 51	164 39	164 27	164 14
19	167 10	166 59	166 48	166 37	166 25	166 13	166 2	165 50	165 38	165 25
20	168 20	168 9	167 58	167 47	167 36	167 24	167 13	167 1	166 49	166 37
21	169 30	169 19	169 8	168 57	168 46	168 35	168 24	168 12	168 0	167 48
22	170 40	170 29	170 18	170 8	169 57	169 45	169 34	169 23	169 11	169 59
23	171 50	171 39	171 28	171 18	171 7	170 56	170 45	170 33	170 22	170 10
24	173 0	172 49	172 38	172 28	172 17	172 5	171 55	171 44	171 33	171 21
25	174 10	173 59	173 48	173 38	173 27	173 17	173 5	172 54	172 43	172 32
26	175 20	175 9	174 58	174 48	174 37	174 27	174 16	174 5	173 54	173 43
27	176 30	176 19	176 8	175 58	175 47	175 37	175 26	175 15	175 4	174 54
28	177 40	177 29	177 18	177 8	176 57	176 47	176 36	176 25	176 15	176 4
29	178 50	178 39	178 28	178 18	178 7	177 57	177 46	177 35	177 25	177 15
30	180 0	179 49	179 38	179 28	179 17	179 7	178 56	178 45	178 35	178 25

AD

Latitudo Meridionalis.

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	108 55	109 24	109 52	110 19	110 47	111 14	111 41	112 8	112 35	113 1
1	110 6	110 35	111 3	111 29	111 56	112 23	112 50	113 16	113 44	114 9
2	111 18	111 47	112 13	112 39	113 6	113 33	113 59	114 24	114 50	115 16
3	112 30	112 58	113 24	113 50	114 16	114 42	115 8	115 33	115 58	116 24
4	113 42	114 9	114 35	115 0	115 26	115 51	116 16	116 41	117 6	117 31
5	114 54	115 20	115 46	116 11	116 36	117 1	117 25	117 49	118 14	118 39
6	116 5	116 31	116 57	117 21	117 46	118 10	118 34	118 58	119 22	119 47
7	117 17	117 43	118 8	118 32	118 56	119 20	119 43	120 6	120 30	120 54
8	118 29	118 54	119 19	119 42	120 6	120 29	120 52	121 15	121 38	122 2
9	119 41	120 6	120 30	120 53	121 16	121 39	122 1	122 23	122 46	123 9
10	120 53	121 18	121 41	122 3	122 26	122 48	123 10	123 32	123 55	124 17
11	122 5	122 29	122 52	123 14	123 36	123 58	124 19	124 41	125 3	125 25
12	123 17	123 41	124 3	124 24	124 46	125 7	125 28	125 49	126 11	126 33
13	124 30	124 53	125 14	125 35	125 56	126 17	126 37	126 58	127 20	127 41
14	125 42	126 4	126 25	126 45	127 6	127 27	127 47	128 7	128 28	128 49
15	126 54	127 16	127 36	127 56	128 16	128 36	128 56	129 16	129 37	129 57
16	128 6	128 27	128 47	129 6	129 26	129 46	130 6	130 25	130 45	131 5
17	129 18	129 39	129 48	130 17	130 37	130 56	131 15	131 34	131 54	132 13
18	130 30	130 50	131 9	131 27	131 47	132 6	132 25	132 43	133 2	133 21
19	131 42	132 1	132 20	132 38	132 57	133 15	133 34	133 52	134 11	134 30
20	132 53	133 12	133 31	133 49	134 7	134 25	134 44	135 2	135 20	135 38
21	134 5	134 23	134 41	134 59	135 17	135 35	135 53	136 11	136 28	136 46
22	135 17	135 34	135 52	136 10	136 27	136 44	137 2	137 20	137 37	137 54
23	136 29	136 45	137 3	137 20	137 37	137 54	138 12	138 29	138 46	139 2
24	137 41	137 57	138 14	138 31	138 47	139 4	139 21	139 38	139 54	140 11
25	138 52	139 8	139 25	139 41	139 57	140 14	140 31	140 47	141 3	141 20
26	140 4	140 19	140 36	140 51	141 7	141 23	141 40	141 56	142 12	142 28
27	141 15	141 30	141 46	142 1	142 17	142 33	142 49	143 5	143 21	143 36
28	142 26	142 41	142 57	143 11	143 27	143 42	143 58	144 14	144 30	144 45
29	143 37	143 52	144 7	144 21	144 37	144 52	145 8	145 23	145 39	145 53
30	144 48	145 2	145 17	145 31	145 47	146 2	146 17	146 32	146 47	147 2

Tom. 2.

C 2

TA-

Latitudo Septentrionalis.

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	108 55	108 24	107 54	107 24	106 53	106 22	105 5	105 16	104 43	104 19
1	110 6	109 36	109 7	108 37	108 7	107 36	107 5	106 2	106 0	105 27
2	111 18	110 49	110 20	109 51	109 21	108 51	108 20	107 49	107 17	106 45
3	112 30	112 2	111 34	111 5	110 36	110 6	109 36	109 5	108 34	108 3
4	113 42	113 14	112 47	112 19	111 51	111 21	110 51	110 21	109 50	109 20
5	114 54	114 27	114 0	113 33	113 5	112 36	112 7	111 37	111 7	110 37
6	116 5	115 39	115 13	114 47	114 19	113 51	113 23	112 53	112 24	111 54
7	117 17	116 52	116 26	116 0	115 34	115 6	114 38	114 9	113 40	113 11
8	118 29	118 5	117 39	117 14	116 48	116 21	115 54	115 26	114 57	114 28
9	119 41	119 18	118 53	118 28	118 2	117 56	117 9	116 42	116 14	115 45
10	120 53	120 30	120 6	119 41	119 16	118 51	118 25	117 58	117 31	117 2
11	122 5	121 43	121 19	120 55	120 31	120 6	119 40	119 4	118 47	118 19
12	123 17	122 55	122 33	122 9	121 45	121 20	120 56	120 30	120 4	119 37
13	124 30	124 8	123 46	123 23	122 59	122 34	122 11	121 46	121 20	120 54
14	125 42	125 20	124 59	124 36	124 13	123 49	123 26	123 2	122 37	122 11
15	126 54	126 32	126 11	125 49	125 25	125 3	124 41	124 18	123 53	123 28
16	128 6	127 45	127 24	127 2	126 40	126 18	125 56	125 33	125 9	124 45
17	129 18	128 57	128 37	128 16	127 54	127 32	127 10	126 48	126 25	126 2
18	130 30	130 10	129 50	129 29	129 8	128 46	128 25	128 4	127 41	127 18
19	131 42	131 22	131 2	130 42	130 22	130 1	129 40	129 19	128 57	128 35
20	132 53	132 34	132 15	131 55	131 36	131 15	130 55	130 34	130 13	129 51
21	134 5	133 46	133 27	133 8	132 49	132 29	132 9	131 49	131 28	131 7
22	135 17	134 58	134 40	134 21	134 2	133 43	133 23	133 3	132 43	132 23
23	136 29	136 10	135 52	135 34	135 16	134 57	134 38	134 18	133 58	133 39
24	137 41	137 22	137 5	136 47	136 29	136 11	135 52	135 32	135 13	134 55
25	138 52	138 34	138 17	138 0	137 42	137 24	137 6	136 47	136 28	136 10
26	140 4	139 46	139 29	139 12	138 55	138 37	138 19	138 1	137 43	137 25
27	141 15	140 58	140 41	140 25	140 8	139 50	139 33	139 15	138 57	138 40
29	142 26	142 9	141 53	141 37	141 20	141 3	140 46	140 29	140 12	139 55
28	143 17	143 21	143 5	142 49	142 33	142 16	142 0	141 43	141 26	141 9
30	144 48	144 32	144 16	144 1	143 45	143 29	143 13	142 57	142 40	142 23

AD



*Latitudo Meridionalis.*

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	74 14	75 0	75 45	76 29	77 13	77 56	78 38	79 20	80 1	80 42
1	75 19	76 5	76 50	77 34	78 17	78 59	79 41	80 22	81 3	81 44
2	76 25	77 11	77 55	78 39	79 21	80 3	80 44	81 25	82 5	82 46
3	77 31	78 17	79 1	79 44	80 26	81 7	81 48	82 28	83 8	83 48
4	78 38	79 23	80 7	80 49	81 31	82 11	82 52	83 31	84 11	84 51
5	79 45	80 29	81 13	81 54	82 36	83 16	83 56	84 34	85 14	85 54
6	80 53	81 36	82 19	83 0	83 41	84 20	85 0	85 38	86 17	86 57
7	82 1	82 43	83 25	84 5	84 46	85 25	86 4	86 42	87 21	88 0
8	83 9	83 50	84 31	85 11	85 51	86 30	87 8	87 46	88 25	89 3
9	84 17	84 57	85 37	86 17	86 57	87 35	88 13	88 51	89 29	90 6
10	85 25	86 5	86 44	87 24	88 3	88 41	89 18	89 55	90 33	91 10
11	86 34	87 13	87 52	88 31	89 9	89 47	90 24	91 0	91 37	92 14
12	87 43	88 22	89 0	89 38	90 16	90 53	91 29	92 5	92 41	93 18
13	88 52	89 30	90 8	90 46	91 23	91 59	92 35	93 11	93 46	94 22
14	90 1	90 39	91 17	91 54	92 30	93 6	93 41	94 17	94 51	95 26
15	91 10	91 48	92 25	93 2	93 37	94 13	94 48	95 23	95 57	96 31
16	92 20	92 57	93 34	94 10	94 45	95 20	95 54	96 29	97 3	97 36
17	93 30	94 6	94 42	95 28	95 53	96 27	97 1	97 35	98 8	98 41
18	94 40	95 16	95 51	96 26	97 1	97 35	98 8	98 41	99 13	99 46
19	95 50	96 26	97 0	97 34	98 9	98 42	99 15	98 47	100 19	100 51
20	97 1	97 36	98 9	98 41	99 17	99 50	100 22	100 54	101 25	101 56
21	98 12	98 46	99 19	99 52	100 25	100 58	101 29	102 1	102 31	103 1
22	99 23	99 56	100 29	101 1	101 34	102 6	102 37	103 8	103 37	104 6
23	100 34	101 7	101 39	102 10	102 42	103 14	103 44	104 15	104 43	105 12
24	101 45	102 17	102 50	103 20	103 51	104 22	104 52	105 22	105 50	106 18
25	102 56	103 28	104 0	104 30	105 0	105 30	106 0	106 29	106 57	107 25
26	104 7	104 39	105 10	105 40	106 9	106 39	107 8	107 36	108 4	108 32
27	105 19	105 50	106 20	106 49	107 18	107 47	108 16	108 44	109 11	109 39
28	106 31	107 1	107 30	107 59	108 27	108 56	109 24	109 52	110 19	110 46
29	107 43	108 12	108 41	109 9	109 37	110 5	110 32	111 0	111 27	111 54
30	108 55	109 24	109 52	110 19	110 47	111 14	111 41	112 8	112 35	113 1

Latitudo Septentrionalis.

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	74 14	73 27	72 39	71 50	71 1	70 10	69 17	68 24	67 29	66 34
1	75 19	74 33	73 46	72 58	72 9	71 18	70 26	69 32	68 39	67 44
2	76 25	75 40	74 54	74 6	73 17	72 27	71 35	70 43	69 49	68 55
3	77 31	76 47	76 1	75 14	74 26	73 36	72 45	71 53	71 0	70 7
4	78 38	77 54	77 9	76 22	75 35	74 46	73 55	73 4	72 12	71 19
5	79 45	79 1	78 17	77 31	76 44	75 56	75 6	74 15	73 24	72 31
6	80 53	80 10	79 25	78 40	77 54	77 6	76 17	75 26	74 36	73 44
7	82 1	81 18	80 33	79 49	79 3	78 17	77 28	76 38	75 48	74 57
8	83 9	82 26	81 42	80 58	80 13	79 28	78 39	77 50	77 1	76 11
9	84 17	83 35	82 52	82 7	81 23	80 39	79 51	79 2	78 14	77 25
10	85 25	84 44	84 1	83 17	82 34	81 50	81 3	80 15	79 27	78 39
11	86 34	85 53	85 11	84 28	83 45	83 1	82 15	81 28	80 40	79 53
12	87 43	87 2	86 21	85 49	84 56	84 13	83 28	82 41	81 54	81 7
13	88 52	88 11	87 31	86 50	86 8	85 25	84 41	83 55	83 8	82 22
14	90 1	89 21	88 42	88 1	87 20	86 37	85 54	85 9	84 24	83 37
15	91 10	90 31	89 53	89 12	88 32	87 50	87 7	86 21	85 38	84 53
16	92 20	91 41	91 4	90 24	89 44	89 3	88 21	87 37	86 53	86 9
17	93 30	92 52	92 15	91 36	90 56	90 16	89 35	88 52	88 8	87 25
18	94 40	94 3	93 26	92 48	92 8	91 29	90 49	90 7	89 24	88 41
19	95 50	95 14	94 38	94 0	93 21	92 43	92 3	91 22	90 39	89 58
20	97 1	96 26	95 50	95 12	94 34	93 57	93 17	92 37	91 55	91 14
21	98 12	97 37	97 2	96 25	95 48	95 11	94 32	93 52	93 11	92 31
22	99 23	98 49	98 14	97 38	97 1	96 25	95 47	95 7	94 27	93 48
23	100 34	100 0	99 26	98 51	98 15	97 39	97 2	96 23	95 44	95 5
24	101 45	101 12	100 39	100 4	99 29	98 53	98 17	97 39	97 1	96 22
25	102 56	102 24	101 51	101 17	100 43	100 8	99 32	98 55	98 17	97 39
26	104 7	103 36	103 4	102 31	101 57	101 23	100 47	100 11	99 34	98 57
27	105 19	104 48	104 16	103 44	103 11	102 37	102 2	101 27	100 51	100 15
28	106 31	106 0	105 29	104 57	104 25	103 52	103 18	102 43	102 8	101 33
29	107 43	107 12	106 42	106 11	105 39	105 7	104 34	103 59	103 25	102 51
30	108 55	108 24	107 54	107 24	106 53	106 22	105 50	105 16	104 43	104 9

AD

*Latitudo Meridionalis.*

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	44 31	45 28	46 22	47 16	48 11	49 4	49 56	50 48	51 39	52 29
1	45 25	46 21	47 15	48 9	49 4	49 56	50 48	51 40	52 31	53 21
2	46 19	47 14	48 8	49 2	49 57	50 49	51 40	52 32	53 23	54 13
3	47 13	48 7	49 2	49 56	50 50	51 42	52 33	53 25	54 15	55 5
4	48 7	49 1	49 56	50 50	51 43	52 35	53 26	54 18	55 8	55 58
5	49 2	49 56	50 51	51 44	52 38	53 29	54 20	55 11	56 1	56 51
6	49 58	50 51	51 46	52 39	53 32	54 23	55 14	56 5	56 55	57 45
7	50 54	51 47	52 41	53 34	54 27	55 18	56 8	56 59	57 49	58 38
8	51 50	52 43	53 37	54 30	55 22	56 13	57 3	57 53	58 43	59 32
9	52 46	53 30	54 33	55 26	56 18	57 8	57 58	58 48	59 37	60 26
10	53 43	54 37	55 30	56 22	57 14	58 4	58 54	59 43	60 32	61 21
11	54 40	55 34	56 27	57 19	58 10	59 0	59 50	60 39	61 27	62 16
12	55 38	56 32	57 24	58 16	59 7	59 56	60 46	61 35	62 23	63 12
13	56 37	57 30	58 22	59 14	60 4	60 53	61 43	62 31	63 19	64 7
14	57 36	58 29	59 20	60 12	60 51	61 50	62 40	63 28	64 15	65 3
15	58 36	59 28	60 19	61 10	61 59	62 48	63 37	64 25	65 12	65 59
16	59 36	60 27	61 18	62 9	62 58	63 46	64 35	65 22	66 9	66 56
17	60 36	61 27	62 18	63 8	63 57	64 45	65 33	66 20	67 7	67 53
18	61 37	62 28	63 18	64 7	64 56	65 44	66 31	67 18	68 5	68 51
19	62 38	63 29	64 18	65 7	65 56	66 43	67 29	68 16	69 3	69 49
20	63 39	64 30	65 18	66 7	66 55	67 42	68 28	69 15	70 1	70 47
21	64 41	65 31	66 19	67 7	67 53	68 42	69 27	70 14	70 59	71 45
22	65 43	66 33	67 20	68 8	68 55	69 42	70 27	71 13	71 58	72 43
23	66 45	67 35	68 22	69 9	69 55	70 43	71 27	72 13	72 57	73 41
24	67 48	68 37	69 24	70 11	70 57	71 44	72 28	73 13	73 57	74 40
25	68 51	69 40	70 26	71 13	71 59	72 45	73 29	74 14	74 57	75 39
26	69 55	70 43	71 29	72 15	73 1	73 47	74 30	75 15	75 57	76 39
27	70 59	71 47	72 32	73 18	74 3	74 49	75 31	76 16	76 57	77 39
28	72 4	72 51	73 36	74 21	75 6	75 51	76 33	77 17	77 58	78 40
29	73 9	73 55	74 40	75 25	76 9	76 53	77 35	78 18	78 59	79 41
30	74 14	75 0	75 45	76 29	77 13	77 56	78 38	79 20	80 1	80 42

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	44 31	43 34	42 36	41 38	40 39	39 38	38 36	37 32	36 29	35 26
1	45 25	44 27	43 30	42 32	41 33	40 32	39 30	38 17	37 23	36 20
2	46 19	45 21	44 24	43 26	42 27	41 26	40 25	39 22	38 18	37 14
3	47 13	46 16	45 18	44 21	43 22	42 21	41 20	40 17	39 13	38 9
4	48 7	47 11	46 13	45 16	44 17	43 16	42 16	41 13	40 9	39 5
5	49 2	48 6	47 9	46 12	45 13	44 12	43 12	42 9	41 6	40 2
6	49 58	49 2	48 5	47 8	46 9	45 9	44 9	43 6	42 3	40 59
7	50 54	49 58	49 1	48 4	47 5	46 6	45 6	44 3	43 0	41 57
8	51 50	50 54	49 58	49 1	48 2	47 3	46 4	45 1	43 58	42 56
9	52 46	51 51	50 56	49 59	49 0	48 1	47 2	45 59	44 56	43 55
10	53 43	52 48	51 54	50 57	49 59	48 59	48 0	46 58	45 55	44 55
11	54 40	53 46	52 52	51 55	50 58	49 58	48 59	47 57	46 55	45 55
12	55 38	54 45	53 50	52 54	51 57	50 57	49 58	48 57	47 55	46 55
13	56 37	55 44	54 49	53 53	52 57	51 57	50 58	49 58	48 56	47 56
14	57 36	56 43	55 48	54 53	53 57	52 58	51 59	50 59	49 57	48 57
15	58 36	57 43	56 48	55 53	54 57	53 59	53 1	52 1	50 59	49 58
16	59 36	58 43	57 49	56 54	55 58	55 1	54 3	53 3	52 1	51 0
17	60 36	59 43	58 50	57 55	57 0	56 3	55 6	54 6	53 4	52 3
18	61 37	60 44	59 51	58 57	58 2	57 5	56 8	55 9	54 8	53 6
19	62 38	61 45	60 53	59 59	59 4	58 8	57 11	56 12	55 12	54 10
20	63 39	62 47	61 55	61 1	60 7	59 11	58 15	57 16	56 17	55 15
21	64 41	63 49	62 57	62 4	61 11	60 15	59 19	58 21	57 22	56 20
22	65 43	64 51	64 0	63 7	62 15	61 19	60 23	59 26	58 27	57 26
23	66 45	65 54	65 3	64 11	63 19	62 24	61 28	60 32	59 33	58 32
24	67 48	66 58	66 7	65 15	64 24	63 29	62 34	61 38	60 39	59 39
25	68 51	68 2	67 11	66 20	65 29	64 35	63 40	62 45	61 46	60 47
26	69 55	69 6	68 15	67 25	66 34	65 41	64 46	63 52	62 54	61 55
27	70 59	70 11	69 20	68 31	67 40	66 48	65 53	64 59	64 2	63 4
29	72 4	71 16	70 26	69 37	68 46	67 55	67 0	66 7	65 10	64 13
28	73 9	72 21	71 32	70 43	69 53	69 2	68 8	67 15	66 19	65 23
30	74 14	73 27	72 39	71 50	71 1	70 10	69 17	68 24	67 29	66 33

AD

*Latitudo Meridionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	10 36	11 34	12 31	13 29	14 26	15 23	16 19	17 16	18 13	19 10
1	21 20	22 17	23 15	24 12	25 9	26 6	27 3	27 59	28 56	29 53
2	22 4	23 1	23 58	24 56	25 53	26 50	27 47	28 43	29 39	30 35
3	22 48	23 45	24 42	25 40	26 37	27 34	28 31	29 27	30 22	31 19
4	23 32	24 29	25 26	26 24	27 21	28 18	29 15	30 11	31 6	32 2
5	24 16	25 13	26 11	27 8	28 5	29 2	29 59	30 55	31 50	32 46
6	25 1	25 58	26 56	27 53	28 49	29 46	30 43	31 39	32 34	33 30
7	25 46	26 43	27 41	28 38	29 34	30 31	31 28	32 23	33 18	34 14
8	26 31	27 28	28 26	29 23	30 19	31 16	32 13	33 8	34 3	34 58
9	27 17	28 14	29 12	30 9	31 5	32 1	32 58	33 53	34 48	35 42
10	28 3	29 0	29 58	30 55	31 51	32 47	33 43	34 38	35 33	36 28
11	28 49	29 46	30 44	31 41	32 37	33 33	34 29	35 24	36 19	37 14
12	29 36	30 33	31 30	32 27	33 24	34 19	35 15	36 10	37 5	38 0
13	30 22	31 20	32 17	33 14	34 10	35 5	36 1	36 56	37 51	38 46
14	31 9	32 7	33 4	34 1	34 57	35 52	36 47	37 42	38 37	39 32
15	31 56	32 55	33 52	34 48	35 44	36 39	37 34	38 29	39 23	40 18
16	32 44	33 43	34 39	35 35	36 31	37 26	38 21	39 16	40 10	41 4
17	33 32	34 31	35 27	36 23	37 19	38 14	39 9	40 3	40 57	41 51
18	34 21	35 19	36 15	37 11	38 7	39 2	39 57	40 51	41 45	42 39
19	35 10	36 8	37 4	38 0	38 55	39 50	40 45	41 39	42 33	43 26
20	35 59	36 56	37 53	38 49	39 44	40 39	41 33	42 27	43 21	44 14
21	36 49	37 45	38 42	39 39	40 34	41 28	42 22	43 16	44 9	45 2
22	37 39	38 34	39 32	40 29	41 23	42 17	43 11	44 5	44 58	45 50
23	38 29	39 24	40 22	41 19	42 13	43 6	44 0	44 54	45 47	46 39
24	39 19	40 15	41 12	42 9	43 3	43 56	44 50	45 43	46 36	47 28
25	40 10	41 6	42 3	42 59	43 53	44 47	45 40	46 33	47 25	48 17
26	41 2	41 58	42 54	43 49	44 44	45 38	46 31	47 23	48 15	49 7
27	41 54	42 50	43 45	44 40	45 35	46 29	47 22	48 14	49 5	49 57
28	42 46	43 42	44 37	45 32	46 27	47 20	48 13	49 5	49 56	50 47
29	43 38	44 33	45 29	46 24	47 19	48 12	49 4	49 56	50 47	51 38
30	44 31	45 28	46 22	47 17	48 11	49 4	49 56	50 48	51 39	52 29

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	10 36	19 38	18 38	17 39	16 39	15 39	14 37	13 35	12 32	11 29
1	21 20	20 21	19 21	18 21	17 22	16 22	15 20	14 18	13 15	12 11
2	12 4	21 4	20 5	19 6	18 6	17 5	16 3	15 1	13 58	12 54
3	22 48	21 48	20 49	19 50	18 50	17 49	16 47	15 45	14 41	13 37
4	23 32	22 32	21 33	20 34	19 34	18 33	17 31	16 29	15 25	14 21
5	24 16	23 17	22 18	21 18	20 18	19 17	18 15	17 13	16 9	15 6
6	25 1	24 2	23 3	22 3	21 3	20 2	19 0	17 57	16 54	15 51
7	25 46	24 47	23 48	22 48	21 48	20 47	19 45	18 42	17 39	16 36
8	26 31	25 32	24 33	23 33	22 33	21 31	20 30	19 27	18 24	17 22
9	27 17	26 18	25 19	24 19	23 19	22 18	21 16	20 12	19 10	18 8
10	28 3	27 4	26 5	25 5	24 5	23 4	22 2	20 58	19 55	18 53
11	28 49	27 50	26 51	25 52	24 52	23 50	22 48	21 44	20 41	19 38
12	29 36	28 37	27 38	26 38	25 39	24 37	23 34	22 31	21 27	20 23
13	30 22	29 24	28 25	27 25	26 26	25 24	24 21	23 18	22 14	21 10
14	31 9	30 11	29 12	28 12	27 13	26 11	25 8	24 5	23 1	21 57
15	31 56	30 58	29 59	29 0	28 0	26 59	25 56	24 53	23 49	22 44
16	32 44	31 46	30 47	29 48	28 48	27 47	26 44	25 41	24 37	23 32
17	33 32	32 34	31 35	30 36	29 36	28 35	27 32	26 29	25 25	24 20
18	34 21	33 23	32 24	31 24	30 24	29 23	28 20	27 18	26 13	25 9
19	35 10	34 12	33 13	32 13	31 13	30 12	29 9	28 7	27 2	26 57
20	35 59	35 1	34 2	33 2	32 2	31 1	29 58	28 56	27 51	26 46
21	36 49	35 50	34 51	33 52	32 52	31 50	30 48	29 45	28 40	27 35
22	37 39	36 40	35 41	34 42	33 42	32 40	31 38	30 35	29 30	28 25
23	38 29	37 30	36 31	35 33	34 32	33 31	32 29	31 26	30 20	29 26
24	39 19	38 20	37 22	36 24	35 23	34 22	33 20	32 17	31 11	30 7
25	40 10	39 11	38 13	37 15	36 14	35 13	34 12	33 8	32 3	30 59
26	41 2	40 3	39 5	38 7	37 6	36 5	35 4	33 59	32 56	31 51
27	41 54	40 55	39 57	38 59	37 59	36 57	35 56	34 51	33 49	32 44
28	42 46	41 48	40 50	39 52	38 52	37 50	36 49	35 44	34 42	33 38
29	43 38	42 41	41 43	40 45	39 45	38 44	37 42	36 38	35 35	34 32
30	44 31	43 34	42 37	41 38	40 39	39 38	38 36	37 32	36 29	35 26

AD



*Latitudo Meridionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	0 57	1 56	2 54	3 53	4 51	5 50	6 49	7 48	8 47
1	0 40	1 37	2 36	3 34	4 33	5 31	6 30	7 29	8 28	9 27
2	1 20	2 17	3 16	4 14	5 13	6 11	7 10	8 9	9 8	10 6
3	2 0	2 58	3 56	4 54	5 53	6 51	7 50	8 49	9 47	10 46
4	2 40	3 38	4 36	5 34	6 33	7 31	8 30	9 29	10 27	11 25
5	3 20	4 18	5 16	6 14	7 13	8 11	9 10	10 9	11 7	12 5
6	4 0	4 59	5 56	6 54	7 53	8 51	9 50	10 49	11 47	12 45
7	4 40	5 39	6 37	7 35	8 34	9 32	10 30	11 29	12 27	13 25
8	5 21	6 19	7 17	8 15	9 14	10 12	11 10	12 9	13 7	14 5
9	6 1	6 59	7 57	8 56	9 55	10 53	11 51	12 49	13 47	14 45
10	6 42	7 39	8 38	9 36	10 35	11 33	12 31	13 29	14 27	15 25
11	7 22	8 20	9 18	10 17	11 16	12 14	13 11	14 9	15 7	16 5
12	8 3	9 1	9 59	10 58	11 56	12 54	13 52	14 50	15 47	16 45
13	8 43	9 42	10 40	11 38	12 36	13 34	14 32	15 30	16 27	17 25
14	9 24	10 23	11 21	12 19	13 17	14 15	15 13	16 11	17 8	18 5
15	10 5	11 4	12 2	13 0	13 57	14 55	15 54	16 51	17 48	18 46
16	10 46	11 45	12 43	13 41	14 38	15 36	16 34	17 32	18 29	19 26
17	11 27	12 26	13 24	14 22	15 19	16 17	17 15	18 13	19 10	20 7
18	12 8	13 7	14 5	15 3	16 0	16 58	17 56	18 54	19 51	20 48
19	12 40	13 48	14 46	15 44	16 41	17 40	18 37	19 35	20 32	21 29
20	13 31	14 30	15 28	16 25	17 23	18 21	19 18	20 16	21 13	22 10
21	14 13	15 12	16 10	17 4	18 5	19 2	19 59	20 57	21 54	22 51
22	14 55	15 54	16 52	17 49	18 47	19 44	20 41	21 38	22 35	23 32
23	15 37	16 36	17 34	18 31	19 29	20 26	21 23	22 20	23 17	24 14
24	16 19	17 18	18 16	19 13	20 11	21 8	22 5	23 2	23 59	24 56
25	17 1	18 0	18 58	19 55	20 53	21 50	22 47	23 44	24 41	25 38
26	17 44	18 42	19 40	20 37	21 35	22 32	23 29	24 26	25 23	26 20
27	18 27	19 25	20 23	21 20	22 17	23 14	24 11	25 8	26 5	27 2
28	19 10	20 8	21 5	22 3	23 0	23 57	24 54	25 51	26 47	27 44
29	19 53	20 51	21 48	22 46	23 43	24 40	25 36	26 33	27 30	28 27
30	20 36	21 34	22 31	23 29	24 26	25 23	26 19	27 16	28 13	29 10

*Latitudo Septentrionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	359 3	358 4	357 6	356 7	355 9	354 10	353 11	352 11	351 11
1	0 40	359 43	358 44	357 46	356 47	355 49	354 50	353 51	352 51	351 51
2	1 20	0 23	359 24	358 26	357 27	356 29	355 30	354 31	353 31	352 31
3	2 0	1 3	0 4	359 6	358 7	357 9	356 10	355 11	354 11	353 11
4	2 40	1 43	0 44	359 46	358 47	357 48	356 49	355 50	354 51	353 50
5	3 20	2 23	1 24	0 26	359 27	358 28	357 29	356 30	355 31	354 30
6	4 0	3 3	2 4	1 6	0 7	359 8	358 9	357 10	356 10	355 10
7	4 40	3 43	2 44	1 46	0 47	359 48	358 49	357 50	356 50	355 50
8	5 21	4 23	3 24	2 26	1 27	0 28	359 29	358 29	357 29	356 29
9	6 1	5 3	4 4	3 6	2 7	1 8	0 8	359 9	358 9	357 9
10	6 41	5 43	4 44	3 46	2 47	1 48	0 48	359 49	358 49	357 49
11	7 21	6 23	5 24	4 26	3 27	2 28	1 28	0 29	359 29	358 29
12	8 3	7 3	6 4	5 6	4 7	3 8	2 8	1 9	0 9	359 9
13	8 41	7 44	6 45	5 47	4 48	3 48	2 48	1 49	0 49	359 49
14	9 24	8 25	7 26	6 27	5 28	4 28	3 29	2 29	1 29	0 30
15	10 1	9 6	8 7	7 8	6 9	5 9	4 9	3 9	2 10	1 10
16	10 46	9 47	8 48	7 49	6 50	5 50	4 50	3 50	2 50	1 50
17	11 27	10 28	9 29	8 30	7 31	6 31	5 31	4 31	3 31	2 31
18	12 8	11 10	10 11	9 12	8 12	7 12	6 12	5 12	4 11	3 11
19	12 49	11 51	10 52	9 53	8 53	7 53	6 53	5 53	4 52	3 52
20	13 31	12 33	11 33	10 34	9 34	8 34	7 34	6 34	5 33	4 33
21	14 13	13 14	12 15	11 16	10 16	9 16	8 16	7 15	6 14	5 14
22	14 55	13 56	12 57	11 58	10 58	9 58	8 57	7 56	6 56	5 55
23	15 37	14 38	13 39	12 40	11 40	10 40	9 39	8 38	7 37	6 36
24	16 19	15 20	14 21	13 22	12 22	11 22	10 21	9 19	8 18	7 17
25	17 1	16 2	15 3	14 4	13 4	12 4	11 3	10 1	8 59	7 58
26	17 44	16 45	15 46	14 47	13 47	12 47	11 45	10 43	9 41	8 39
27	18 27	17 28	16 29	15 30	14 30	13 30	12 28	11 26	10 23	9 21
28	19 10	18 11	17 12	16 13	15 13	14 13	13 11	12 9	11 6	10 3
29	19 53	18 54	17 55	16 56	15 56	14 56	13 54	12 52	11 49	10 46
30	20 36	19 37	18 38	17 39	16 39	15 39	14 37	13 35	12 32	11 29

AD



## Latitudo Meridionalis.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	339 7	340 4	341 2	342 0	342 58	343 57	344 57	345 58	346 59	348 0
1	339 51	340 48	341 46	342 44	343 42	344 41	345 51	346 42	347 43	348 44
2	340 35	341 32	342 29	343 27	344 26	345 25	346 25	347 25	348 26	349 27
3	341 18	342 15	343 13	344 11	345 9	346 8	347 8	348 8	349 9	350 10
4	342 2	342 59	343 56	344 54	345 52	346 51	347 51	348 51	349 51	350 52
5	342 45	343 42	344 40	345 37	346 35	347 34	348 34	349 34	350 34	351 34
6	343 28	344 25	345 23	346 20	347 18	348 17	349 17	350 17	351 16	352 16
7	344 11	345 8	346 6	347 3	348 1	349 0	349 59	350 59	351 59	352 59
8	344 53	345 51	346 48	347 45	348 43	349 42	350 41	351 41	352 41	353 41
9	345 36	346 33	347 30	348 28	349 26	350 24	351 23	352 23	353 23	354 23
10	346 18	347 15	348 12	349 10	350 8	351 6	352 5	353 5	354 5	355 5
11	347 0	347 57	348 54	349 52	350 50	351 48	352 47	353 47	354 47	355 46
12	347 42	348 39	349 36	350 34	351 32	352 30	353 29	354 29	355 28	356 27
13	348 23	349 21	350 18	351 16	352 14	353 12	354 11	355 10	356 9	357 8
14	349 5	350 3	351 0	351 58	352 56	353 54	354 52	355 51	356 50	357 49
15	349 46	350 44	351 42	352 40	353 38	354 36	355 34	356 32	357 31	358 30
16	350 28	351 26	352 24	353 22	354 19	355 17	356 15	357 13	358 12	359 11
17	351 9	352 7	353 5	354 3	355 0	355 58	356 56	357 54	358 53	359 52
18	351 50	352 48	353 46	354 44	355 41	356 39	357 37	358 35	359 34	0 33
19	352 31	353 29	354 27	355 25	356 22	357 20	358 18	359 16	0 14	1 14
20	353 11	354 10	355 8	356 5	357 3	358 0	358 58	359 56	0 55	1 54
21	353 52	354 51	355 49	356 46	357 43	358 41	359 39	0 37	1 35	2 34
22	354 34	355 32	356 29	357 26	358 24	359 21	0 19	1 17	2 15	3 14
23	355 15	356 12	357 10	358 7	359 4	0 2	1 0	1 57	2 55	3 54
24	355 56	356 53	357 50	358 47	359 45	0 42	1 40	2 38	3 36	4 34
25	356 37	357 33	358 30	359 28	0 25	1 22	2 20	3 18	4 16	5 15
26	357 18	358 14	359 11	0 8	1 5	2 3	3 1	3 58	4 56	5 55
27	357 59	358 54	359 51	0 49	1 46	2 43	3 41	4 39	5 37	6 35
28	358 39	359 35	0 32	1 29	2 26	3 23	4 21	5 19	6 17	7 16
29	359 20	0 15	1 12	2 10	3 7	4 3	5 2	6 0	6 58	7 56
30	360 0	0 56	1 53	2 50	3 47	4 44	5 42	6 40	7 38	8 36



*Latitudo Septentrionalis.*

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	339 7	338 10	337 14	336 19	335 23	334 27	333 32	332 37	331 41	330 47
1	339 51	338 54	337 58	337 2	336 7	335 11	334 16	333 21	332 25	331 30
2	340 55	339 38	338 42	337 46	336 50	335 54	334 59	334 4	333 8	332 13
3	341 18	340 22	339 26	338 29	337 33	336 37	335 42	334 47	333 51	332 56
4	342 1	341 5	340 9	339 12	338 16	337 20	336 25	335 30	334 34	333 39
5	342 45	341 48	340 52	339 55	338 59	338 3	337 7	336 12	335 17	334 21
6	343 28	342 31	341 35	340 38	339 42	338 46	337 49	336 54	335 59	335 4
7	344 11	343 14	342 17	341 20	340 24	339 28	338 32	337 36	336 41	335 46
8	344 53	343 56	342 59	342 3	341 7	340 10	339 14	338 18	337 23	336 28
9	345 36	344 38	343 41	342 45	341 49	340 52	339 56	339 0	338 5	337 10
10	346 18	345 20	344 23	343 27	342 31	341 34	340 38	339 42	338 47	337 52
11	347 0	346 2	345 5	344 9	343 14	342 16	341 20	340 24	339 28	338 33
12	347 42	346 44	345 47	344 51	343 55	342 58	342 2	341 6	340 10	339 14
13	348 23	347 26	346 29	345 33	344 37	343 40	342 44	341 48	340 51	339 55
14	349 5	348 8	347 11	346 15	345 19	344 22	343 25	342 29	341 32	340 36
15	349 46	348 49	347 52	346 56	346 0	345 3	344 6	343 10	342 14	341 17
16	350 28	349 31	348 34	347 38	346 41	345 44	344 47	343 51	342 55	341 58
17	351 9	350 12	349 15	348 19	347 22	346 25	345 29	344 32	343 36	342 40
18	351 50	350 53	349 57	349 0	348 3	347 6	346 10	345 13	344 17	343 21
19	352 31	351 35	350 38	349 41	348 44	347 47	346 51	345 54	344 58	344 2
20	353 12	352 16	351 19	350 22	349 25	348 28	347 32	346 35	345 39	344 43
21	353 53	352 57	352 0	351 3	350 6	349 9	348 13	347 16	346 20	345 23
22	354 34	353 38	352 41	351 44	350 47	349 50	348 54	347 57	347 0	346 4
23	355 15	354 19	353 22	352 24	351 27	350 31	349 35	348 38	347 41	346 44
24	355 56	355 0	354 3	353 5	352 8	351 11	350 15	349 18	348 21	347 24
25	356 37	355 41	354 44	353 46	352 49	351 52	350 55	349 59	349 1	348 5
26	357 18	356 21	355 24	354 27	353 30	352 33	351 36	350 39	349 42	348 45
27	357 59	357 2	356 4	355 7	354 10	353 13	352 16	351 19	350 22	349 25
28	358 39	357 43	356 45	355 48	354 51	353 54	352 57	352 0	351 2	350 5
29	359 20	358 23	357 26	356 29	355 32	354 35	353 38	352 40	351 42	350 45
30	360 0	359 4	358 7	357 10	356 13	355 16	354 18	353 20	352 23	351 25

AD

*Latitudo Meridionnalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	314 58	315 53	316 49	317 46	318 43	319 41	320 43	321 44	322 45	323 44
1	315 51	316 46	317 43	318 40	319 37	320 36	321 37	322 38	323 39	324 39
2	316 44	317 39	318 36	319 33	320 31	321 30	322 30	323 32	324 33	325 34
3	317 37	318 32	319 29	320 26	321 24	322 23	323 23	324 25	325 27	326 28
4	318 29	319 25	320 22	321 19	322 17	323 16	324 16	325 18	326 20	327 21
5	319 21	320 18	321 14	322 11	323 10	324 9	325 8	326 10	327 13	328 14
6	320 12	321 10	322 6	323 3	324 2	325 1	326 0	327 2	328 4	329 6
7	321 3	322 1	323 57	324 54	325 53	326 52	327 52	328 53	329 55	330 57
8	321 54	322 51	323 48	324 45	325 44	326 43	327 43	328 44	329 46	330 48
9	322 44	323 41	324 38	325 35	326 34	327 34	328 34	329 35	330 37	331 39
10	323 34	324 31	325 28	326 25	327 24	328 24	329 24	330 25	331 27	332 29
11	324 24	325 21	326 17	327 14	328 14	329 14	330 14	331 15	332 17	333 19
12	325 13	326 10	327 6	328 3	329 3	330 3	331 4	332 5	333 7	334 8
13	326 2	326 59	327 55	328 52	329 52	330 52	331 53	332 54	333 56	334 57
14	326 51	327 47	328 44	329 41	330 41	331 41	332 42	333 43	334 45	335 46
15	327 39	328 36	329 33	330 30	331 30	332 30	333 30	334 31	335 33	336 35
16	328 27	329 24	330 21	331 19	332 18	333 18	334 18	335 19	336 21	337 24
17	329 14	330 12	331 9	332 7	333 5	334 6	335 6	336 7	337 9	338 12
18	330 1	330 59	331 56	332 54	333 52	334 53	335 53	336 54	337 57	338 59
19	330 48	331 46	332 43	333 41	334 39	335 40	336 40	337 41	338 44	339 46
20	331 35	332 33	333 30	334 28	335 26	336 27	337 27	338 28	339 30	340 32
21	332 22	333 19	334 16	335 14	336 13	337 13	338 12	339 14	340 16	341 18
22	333 8	334 5	335 2	336 1	337 0	337 59	338 59	340 0	341 2	342 4
23	333 54	334 51	335 48	336 47	337 46	338 45	339 45	340 46	341 48	342 49
24	334 40	335 37	336 34	337 32	338 31	339 31	340 31	341 32	342 33	343 34
25	335 25	336 22	337 19	338 17	339 16	340 16	341 16	342 17	343 18	344 19
26	336 10	337 7	338 4	339 2	340 1	341 1	342 1	343 2	344 3	345 4
27	336 55	337 52	338 49	339 47	340 46	341 46	342 46	343 47	344 48	345 49
28	337 39	338 36	339 34	340 32	341 30	342 30	343 30	344 31	345 32	346 33
29	338 23	339 20	340 18	341 16	342 14	343 14	344 14	345 15	346 16	347 17
30	339 7	340 4	341 2	342 0	342 58	343 57	344 57	345 58	346 59	348 0



*Latitudo Meridionalis.*

h	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	285 9	285 54	286 39	287 26	288 14	289 2	289 53	290 44	291 37	292 29
1	286 14	287 0	287 46	288 33	289 22	290 10	291 2	291 53	292 46	293 39
2	287 19	288 5	288 52	289 40	290 29	291 18	292 10	293 2	293 55	294 49
3	288 24	289 10	289 57	290 46	291 36	292 25	293 17	294 10	295 4	295 58
4	289 28	290 15	291 2	291 52	292 42	293 31	294 24	295 17	296 12	297 7
5	290 32	291 19	292 7	292 57	293 47	294 37	295 30	296 24	297 20	298 15
6	291 35	292 23	293 12	294 1	294 52	295 43	296 36	297 31	298 27	299 23
7	292 38	293 27	294 16	295 6	295 57	296 48	297 42	298 37	299 34	300 30
8	293 41	294 30	295 19	296 10	297 1	297 53	298 47	299 43	300 40	301 36
9	294 43	295 33	296 22	297 14	298 5	298 58	299 52	300 48	301 45	302 42
10	295 45	296 35	297 25	298 17	299 9	300 2	300 56	301 53	302 50	303 47
11	296 48	297 37	298 27	299 19	300 12	301 6	302 0	302 57	303 55	304 52
12	297 47	298 38	299 29	300 21	301 15	302 9	303 3	304 1	304 59	305 56
13	298 48	299 39	300 31	301 23	302 17	303 11	304 6	305 4	306 3	307 0
14	299 48	300 40	301 32	302 24	303 18	304 13	305 9	306 7	307 6	308 3
15	300 48	301 40	302 32	303 25	304 19	305 15	306 11	307 9	308 8	309 6
16	301 48	302 40	303 32	304 25	305 20	306 16	307 13	308 11	309 10	310 9
17	302 47	303 39	304 32	305 25	306 20	307 17	308 14	309 12	310 12	311 11
18	303 46	304 38	305 31	306 25	307 20	308 17	309 14	310 12	311 13	312 13
19	304 44	305 37	306 30	307 24	308 19	309 17	310 14	311 12	312 14	313 14
20	305 42	306 35	307 28	308 23	309 18	310 16	311 14	312 12	313 14	314 14
21	306 39	307 32	308 26	309 21	310 17	311 15	312 13	313 11	314 13	315 14
22	307 36	308 30	309 24	310 19	311 15	312 13	313 12	314 10	315 12	316 13
23	308 33	309 27	310 21	311 16	312 13	313 11	314 10	315 8	316 10	317 12
24	309 29	310 23	311 18	312 13	313 10	314 8	315 7	316 6	317 8	318 9
25	310 25	311 19	312 14	313 10	314 7	315 5	316 4	317 4	318 6	319 7
26	311 20	312 15	313 10	314 6	315 3	316 1	317 1	318 1	319 3	320 2
27	312 15	313 10	314 6	315 2	315 59	316 57	317 57	318 58	319 59	320 58
28	313 10	314 5	315 1	315 57	316 54	317 53	318 53	319 54	320 55	321 54
29	314 4	314 59	315 55	316 52	317 49	318 48	319 48	320 49	321 50	322 49
30	314 58	315 53	316 49	317 46	318 44	319 43	320 43	321 44	322 45	323 44



*Latitudo Septentrionalis.*

20	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	285 9	284 25	283 41	282 59	282 17	281 36	280 56	280 16	279 36	278 55
1	286 14	285 29	284 46	284 3	283 20	282 39	281 58	281 18	280 38	279 56
2	287 19	286 33	285 50	285 6	284 23	283 41	283 0	282 19	281 39	280 57
3	288 24	287 37	286 53	286 9	285 26	284 43	284 2	283 20	282 39	281 58
4	289 28	288 41	288 7	287 12	286 28	285 45	285 3	284 21	283 40	282 58
5	290 32	289 45	289 0	288 15	287 34	286 47	286 4	285 21	284 40	283 58
6	291 35	290 49	290 3	289 17	288 32	287 48	287 5	286 22	285 40	284 58
7	292 38	291 52	291 5	290 19	289 34	288 49	288 5	287 22	286 40	285 57
8	293 41	292 54	292 6	291 20	290 35	289 50	289 6	288 22	287 40	286 57
9	294 43	293 55	293 7	292 21	291 36	290 50	290 6	289 22	288 39	287 56
10	295 45	294 56	294 8	293 22	292 36	291 50	291 5	290 21	289 38	288 55
11	296 46	295 57	295 9	294 22	293 36	292 50	292 4	291 19	290 36	289 53
12	297 47	296 58	296 9	295 22	294 35	293 49	293 3	292 17	291 34	290 51
13	298 48	297 58	297 9	296 22	295 34	294 47	294 1	293 15	292 32	291 48
14	299 48	298 58	298 9	297 21	296 33	295 46	294 59	294 13	293 29	292 45
15	300 48	299 58	299 9	298 20	297 32	296 45	295 57	295 11	294 26	293 42
16	301 48	300 58	300 8	299 19	298 31	297 43	296 55	296 9	295 23	294 38
17	302 47	301 57	301 6	300 17	299 29	298 41	297 52	297 6	296 19	295 34
18	303 46	302 55	302 4	301 15	300 26	299 38	298 49	298 2	297 15	296 29
19	304 44	303 53	303 2	302 12	301 23	300 35	299 46	298 58	298 11	297 24
20	305 42	304 51	303 59	303 9	302 20	301 32	300 42	299 54	299 7	298 15
21	306 39	305 48	304 56	304 6	303 16	302 28	301 38	300 49	300 2	299 14
22	307 36	306 45	305 53	305 21	304 12	303 13	302 33	301 44	300 56	300 8
23	308 33	307 41	306 49	305 58	305 8	304 18	303 28	302 39	301 50	301 2
24	309 29	308 37	307 45	306 53	306 3	305 13	304 23	303 34	302 44	301 56
25	310 25	309 32	308 40	307 48	306 57	306 7	305 18	304 28	303 38	302 49
26	311 20	310 27	309 35	308 43	307 51	307 1	306 12	305 22	304 32	303 42
27	312 15	311 22	310 29	309 37	308 45	307 55	307 5	306 15	305 25	304 35
28	313 10	312 16	311 23	310 31	309 38	308 48	307 58	307 8	306 18	305 28
29	314 4	313 10	312 17	311 24	310 31	309 41	308 51	308 1	307 11	306 21
30	314 58	314 3	313 10	312 17	311 24	310 33	309 43	308 53	308 3	308 13

AD

*Latitudo Meridionalis.*

+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	250 34	251 3	251 31	252 0	252 29	252 59	253 29	253 59	254 31	255 2
1	251 46	252 15	252 44	253 13	253 43	254 13	254 44	255 15	255 47	256 19
2	252 57	253 27	253 56	254 26	254 56	255 27	255 59	256 31	257 4	257 37
3	254 9	254 38	255 8	255 39	256 10	256 42	257 14	257 47	258 21	258 54
4	255 20	255 50	256 20	256 51	257 23	257 56	258 29	259 3	259 37	260 12
5	256 31	257 1	257 32	258 4	258 36	259 10	259 44	260 19	260 54	261 29
6	257 42	258 13	258 44	259 16	259 50	260 24	260 58	261 34	262 10	262 46
7	258 53	259 24	259 56	260 29	261 3	261 38	262 13	262 49	263 26	264 3
8	260 3	260 36	261 8	261 42	262 17	262 52	263 27	264 4	264 42	265 19
9	261 14	261 47	262 20	262 55	263 30	264 6	264 42	265 19	265 57	266 35
10	262 24	262 58	263 32	264 7	264 43	265 19	265 56	266 34	267 13	267 52
11	263 34	264 9	264 44	265 19	265 56	266 33	267 10	267 49	268 29	269 8
12	264 44	265 30	265 55	266 31	267 8	267 46	268 24	269 4	269 44	270 24
13	265 54	266 21	267 6	267 43	268 20	268 59	269 38	270 18	270 59	271 40
14	267 4	267 42	268 17	268 55	269 32	270 12	270 52	271 32	272 14	272 56
15	268 14	268 52	269 28	270 6	270 44	271 25	272 5	272 46	273 29	274 12
16	269 23	270 2	270 39	271 17	271 56	272 37	273 18	274 0	274 44	275 28
17	270 32	271 11	271 49	272 28	273 8	273 49	274 31	275 14	275 59	276 43
18	271 41	272 20	272 59	273 39	274 20	275 1	275 44	276 28	277 13	277 58
19	272 50	273 29	274 9	274 50	275 31	276 13	276 57	277 41	278 27	279 12
20	273 59	274 38	275 19	276 0	276 42	277 25	278 9	278 54	279 40	280 26
21	275 7	275 47	276 28	277 10	277 53	278 36	279 21	280 6	280 53	281 39
22	276 15	276 55	277 37	278 20	279 3	279 47	280 32	281 18	282 5	282 52
23	277 23	278 3	278 46	279 29	280 13	280 58	281 43	282 30	283 18	284 5
24	278 31	279 11	279 54	280 38	281 23	282 8	282 54	283 42	284 30	285 18
25	279 38	280 19	281 2	281 47	282 32	283 18	284 5	284 53	285 42	286 31
26	280 45	281 26	282 9	282 55	283 41	284 27	285 15	286 4	286 54	287 43
27	281 52	282 34	283 17	284 3	284 50	285 37	286 25	287 15	288 5	288 55
28	282 58	283 41	284 25	285 11	285 58	286 46	287 35	288 25	289 16	290 7
29	284 4	284 48	285 32	286 19	287 6	287 54	288 44	289 35	290 27	291 18
30	285 9	285 54	286 39	287 26	288 14	289 2	289 53	290 44	291 37	292 29



*Latitudo Septentrionalis.*

↑	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	250 34	250 7	249 41	249 15	248 49	248 23	247 57	247 32	247 6	246 41
1	251 46	251 18	250 51	250 25	249 58	249 32	249 6	248 40	248 14	247 48
2	252 57	252 29	252 1	251 34	251 7	250 40	250 14	249 48	249 21	248 55
3	254 9	253 40	253 11	252 43	252 16	251 49	251 22	250 56	250 29	250 2
4	255 20	254 50	254 21	253 53	253 25	252 57	252 30	252 3	251 36	251 9
5	256 31	256 1	255 31	255 2	254 33	254 5	253 37	253 10	252 43	252 16
6	257 42	257 11	256 41	256 11	255 42	255 13	254 45	254 17	253 49	253 22
7	258 53	258 22	257 51	257 21	256 51	256 21	255 52	255 24	254 56	254 28
8	260 3	259 32	259 1	258 30	257 59	257 29	257 0	256 31	256 2	255 34
9	261 14	260 42	260 10	259 39	259 8	258 47	258 7	257 37	257 8	256 39
10	262 24	261 52	261 19	260 47	260 16	259 45	259 14	258 44	258 14	257 45
11	263 34	263 1	262 28	261 56	261 24	260 53	260 21	259 50	259 20	258 50
12	264 44	264 11	263 37	263 4	262 32	262 0	261 28	260 56	260 25	259 55
13	265 54	265 20	264 46	264 12	263 39	263 7	262 34	262 2	261 31	261 0
14	267 4	266 30	265 54	265 20	264 47	264 14	263 41	263 8	262 36	262 5
15	268 14	267 39	267 3	266 28	265 54	265 21	264 47	264 14	263 42	263 10
16	269 23	268 48	268 11	267 36	267 1	266 27	265 53	265 29	264 47	264 15
17	270 22	269 56	269 19	268 44	268 8	267 33	266 59	266 25	265 52	265 19
18	271 41	271 4	270 27	269 51	269 15	268 40	268 5	267 31	266 57	266 23
19	272 50	272 12	271 36	270 58	270 22	269 46	269 11	268 36	268 2	267 27
20	273 59	273 20	272 42	272 5	271 28	270 52	270 16	269 41	269 6	268 31
21	275 7	274 28	273 59	273 11	272 34	271 57	271 21	270 46	270 10	269 34
22	276 15	275 55	274 56	274 18	273 40	273 2	272 26	271 50	271 14	270 37
23	277 23	276 42	276 3	275 24	274 45	274 7	273 30	272 54	272 17	271 40
24	278 31	277 49	277 9	276 30	275 50	275 12	274 34	273 57	273 20	272 43
25	279 38	278 56	278 15	277 35	276 55	276 17	275 38	275 0	274 23	273 45
26	280 45	280 3	279 21	278 40	278 0	277 21	276 42	276 4	275 26	274 48
27	281 52	281 9	280 26	279 45	279 5	278 25	277 46	277 8	276 29	275 50
28	282 58	282 14	281 32	280 50	280 9	279 29	278 50	278 11	277 32	276 52
29	284 4	283 20	282 37	281 55	281 13	280 33	279 53	279 14	278 34	277 53
30	285 9	284 25	283 42	282 59	282 17	281 36	280 56	280 16	279 36	278 55



*Latitudo Meridionalis.*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	214 55	215 10	215 24	215 38	215 52	216 7	216 21	216 36	216 51	217 6
1	216 5	216 20	216 35	216 49	217 4	217 19	217 34	217 49	218 4	218 19
2	217 16	217 31	217 46	218 1	218 16	218 31	218 47	219 2	219 17	219 33
3	218 27	218 42	218 57	219 13	219 28	219 44	220 0	220 15	220 31	220 47
4	219 38	219 53	220 9	220 25	220 40	220 56	221 13	221 29	221 45	222 1
5	220 49	221 4	221 20	221 37	221 53	222 9	222 26	222 42	222 59	223 15
6	222 0	222 16	222 32	222 49	223 5	223 21	223 39	223 56	224 13	224 30
7	223 11	223 27	223 44	224 1	224 17	224 34	224 52	225 10	225 28	225 45
8	224 22	224 39	224 56	225 13	225 30	225 47	226 5	226 24	226 42	227 0
9	225 33	225 51	226 8	226 26	226 43	227 1	227 19	227 38	227 57	228 16
10	226 45	227 2	227 20	227 38	227 56	228 14	228 33	228 52	229 12	229 31
11	227 56	228 14	228 32	228 51	229 9	229 28	229 47	230 7	230 27	230 47
12	229 7	229 26	229 44	230 4	230 22	230 42	231 1	231 22	231 42	232 3
13	230 18	230 38	230 56	231 16	231 36	231 56	232 16	232 37	232 58	233 19
14	231 29	231 50	232 9	232 29	232 49	233 10	233 31	233 52	234 13	234 35
15	232 41	233 2	233 22	233 42	234 2	234 24	234 46	235 7	235 29	235 51
16	233 53	234 13	234 34	234 55	235 16	235 37	235 59	236 22	236 44	237 7
17	235 5	235 25	235 46	236 8	236 29	236 51	237 14	237 37	238 0	238 23
18	236 17	236 38	236 59	237 21	237 43	238 5	238 28	238 52	239 15	239 39
19	237 29	237 50	238 11	238 34	238 56	239 19	239 43	240 7	240 31	240 55
20	238 40	239 2	239 24	239 47	240 10	240 33	240 57	241 22	241 47	242 12
21	239 52	240 14	240 36	241 0	241 24	241 48	242 12	242 37	243 3	243 28
22	241 3	241 26	241 49	242 13	242 37	243 2	243 27	243 53	244 19	244 45
23	242 15	242 38	243 1	243 26	243 51	244 16	244 42	245 8	245 35	246 2
24	243 26	243 50	244 14	244 39	245 5	245 31	245 57	246 24	246 52	247 19
25	244 37	245 2	245 27	245 54	246 19	246 46	247 13	247 40	248 8	248 36
26	245 49	246 14	246 40	247 6	247 33	248 0	248 28	248 56	249 25	249 53
27	247 0	247 26	247 52	248 19	248 47	249 15	249 43	250 12	250 42	251 10
28	248 12	248 38	249 5	250 33	250 1	250 29	250 58	251 28	251 58	252 27
29	249 23	249 51	250 28	251 47	251 15	251 44	252 13	252 44	253 14	253 44
30	250 44	251 3	251 31	252 0	252 29	252 59	253 29	253 59	254 30	255 9

Tom. 2.

B

T A.

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	214 55	214 42	214 28	214 15	214 1	213 47	213 34	213 21	213 7	212 53
1	216 5	215 52	215 38	215 25	215 11	214 57	214 43	214 29	214 15	214 1
2	217 16	217 2	216 47	216 34	216 20	216 6	215 52	215 38	215 24	215 9
3	218 17	218 13	217 57	217 44	217 30	217 15	217 1	216 46	216 32	216 17
4	219 38	219 23	219 7	218 53	218 39	218 24	218 10	217 55	217 40	217 25
5	220 49	220 34	220 18	220 3	219 48	219 33	219 19	219 3	218 49	218 34
6	222 0	221 44	221 28	221 13	220 57	220 42	220 28	220 13	219 57	219 42
7	223 11	222 55	222 39	222 23	222 7	221 51	221 36	221 20	221 5	220 50
8	224 22	224 5	223 49	223 33	223 16	223 1	222 45	222 29	222 14	221 58
9	225 33	225 16	224 59	224 43	224 26	224 10	223 54	223 38	223 22	223 6
10	226 45	226 27	226 9	225 53	225 36	225 20	225 3	224 46	224 30	224 14
11	227 56	227 38	227 20	227 3	226 45	226 29	226 12	225 55	225 39	225 22
12	229 7	228 49	228 31	228 13	227 55	227 38	227 21	227 3	226 47	226 30
13	230 18	230 0	229 42	229 23	229 5	228 47	228 30	228 12	227 55	227 37
14	231 29	231 11	230 52	230 33	230 15	229 57	229 39	229 21	229 3	228 45
15	232 41	232 22	232 3	231 44	231 24	231 6	230 47	230 29	230 11	229 53
16	233 53	233 33	233 13	232 54	232 34	232 16	231 56	231 38	231 19	231 0
17	235 5	234 44	234 24	234 4	233 44	233 25	233 5	232 46	232 27	232 8
18	236 17	235 55	235 34	235 14	234 54	234 34	234 14	233 55	233 35	233 16
19	237 29	237 6	236 45	236 24	236 3	235 43	235 23	235 3	234 43	234 24
20	238 40	238 17	237 55	237 34	237 13	236 52	236 32	236 11	235 51	235 31
21	239 52	239 28	239 5	238 45	238 23	238 2	237 40	237 20	236 59	236 38
22	241 3	240 39	240 16	239 55	239 32	239 11	238 49	238 28	238 6	237 45
23	242 14	241 50	241 26	241 5	240 42	240 20	239 57	239 36	239 14	238 52
24	243 26	243 1	242 37	242 15	241 52	241 29	241 6	240 44	240 21	239 59
25	244 37	244 12	243 47	243 25	243 1	242 38	242 14	241 52	241 29	241 6
26	245 49	245 23	244 57	244 35	244 11	243 47	243 23	243 0	242 36	242 13
27	247 0	246 34	246 8	245 45	245 20	244 56	244 31	244 8	243 44	243 20
28	248 12	247 45	247 19	246 55	246 29	246 5	245 40	245 16	244 51	244 27
29	249 23	248 56	248 30	248 5	247 39	247 14	246 48	246 24	245 59	245 34
30	250 34	250 7	249 41	249 15	248 49	248 23	247 57	247 32	247 6	246 41

AD



## Latitudo Meridionalis.

12	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	180 10	180 19	180 28	180 37	180 47	180 56	181 5	181 14	181 24
1	181 9	181 19	181 29	181 38	181 46	181 56	182 5	182 15	182 24	182 34
2	182 18	182 28	182 38	182 47	182 56	183 6	183 15	183 24	183 34	183 44
3	183 28	183 37	183 47	183 58	184 6	184 15	184 24	184 34	184 44	184 54
4	184 37	184 47	184 57	185 6	185 15	185 25	185 34	185 44	185 54	186 4
5	185 47	185 57	186 6	186 15	186 25	186 34	186 44	186 54	187 4	187 14
6	186 56	187 6	187 16	187 25	187 34	187 44	187 54	188 3	188 13	188 24
7	188 5	188 15	188 25	188 34	188 44	188 53	189 3	189 13	189 23	189 34
8	189 15	189 25	189 35	189 44	189 54	190 3	190 13	190 23	190 33	190 44
9	190 24	190 34	190 44	190 53	191 3	191 13	191 23	191 33	191 43	191 53
10	191 34	191 44	191 54	192 3	192 13	192 23	192 33	192 43	192 54	193 5
11	192 43	192 53	193 3	193 13	193 23	193 33	193 43	193 53	194 4	194 16
12	193 53	194 3	194 13	194 23	194 33	194 44	194 54	195 4	195 15	195 27
13	195 2	195 13	195 23	195 34	195 44	195 54	196 4	196 15	196 25	196 38
14	196 12	196 23	196 33	196 44	196 54	197 5	197 15	197 25	197 36	197 49
15	197 22	197 33	197 43	197 54	198 4	198 15	198 25	198 36	198 47	199 0
16	198 32	198 43	198 54	199 5	199 15	199 26	199 36	199 47	199 59	200 11
17	199 42	199 53	200 4	200 15	200 25	200 36	200 47	200 58	201 10	201 22
18	200 52	201 3	201 14	201 25	201 36	201 47	201 58	202 9	202 21	202 33
19	202 2	202 13	202 24	202 35	202 46	202 58	203 9	203 21	203 33	203 44
20	203 12	203 23	203 35	203 46	203 57	204 9	204 21	204 32	204 44	204 56
21	204 22	204 33	204 45	204 56	205 8	205 20	205 32	205 44	205 56	206 8
22	205 32	205 43	205 55	206 7	206 19	206 31	206 44	206 56	207 8	207 20
23	206 42	206 54	207 6	207 18	207 30	207 42	207 55	208 8	208 20	208 33
24	207 52	208 4	208 17	208 29	208 42	208 54	209 7	209 20	209 33	209 46
25	209 3	209 15	209 28	209 40	209 53	210 7	210 19	210 33	210 46	210 59
26	210 13	210 26	210 39	210 52	211 5	211 18	211 31	211 45	211 59	212 12
27	211 23	211 37	211 50	212 3	212 17	212 30	212 44	212 58	213 12	213 25
28	212 34	212 48	213 1	213 14	213 28	213 42	213 56	214 10	214 25	214 39
29	213 44	213 59	214 12	214 26	214 40	214 54	215 8	215 23	215 38	215 53
30	214 55	215 10	215 24	215 38	216 52	216 7	216 21	216 36	216 51	217 6



*Latitudo Septentrionalis.*

12	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	180 0	179 50	179 41	179 32	179 23	179 13	179 4	178 55	178 46	178 27
1	181 9	181 0	180 51	180 42	180 33	180 23	180 14	180 5	179 55	179 46
2	182 18	182 9	182 0	181 51	181 42	181 32	181 23	181 14	181 4	180 55
3	183 28	183 19	183 10	183 1	182 52	182 42	182 33	182 24	182 14	182 4
4	184 37	184 28	184 19	184 10	184 1	183 51	183 42	183 33	183 23	183 13
5	185 47	185 37	185 28	185 19	185 10	185 1	184 52	184 42	184 32	184 22
6	186 56	186 47	186 37	186 29	186 20	186 10	186 1	185 51	185 41	185 31
7	188 5	187 56	187 47	187 38	187 29	187 19	187 10	187 0	186 50	186 40
8	189 15	189 6	188 57	188 48	188 39	188 29	188 19	188 9	187 59	187 49
9	190 24	190 15	190 6	189 57	189 48	189 38	189 28	189 18	189 8	188 57
10	191 34	191 24	191 15	191 6	190 57	190 47	190 37	190 27	190 17	190 6
11	192 43	192 34	192 24	192 15	192 6	191 56	191 46	191 36	191 26	191 15
12	193 53	193 43	193 33	193 24	193 15	193 5	192 55	192 45	192 35	192 25
13	195 2	194 53	194 43	194 33	194 24	194 14	194 4	193 54	193 44	193 34
14	196 11	196 2	195 52	195 42	195 33	195 23	195 13	195 3	194 53	194 43
15	197 21	197 11	197 2	196 51	196 42	196 32	196 22	196 12	196 2	195 52
16	198 32	198 22	198 11	198 1	197 51	197 41	197 31	197 20	197 10	197 1
17	199 42	199 32	199 21	199 10	199 0	198 50	198 40	198 29	198 19	198 10
18	200 52	200 42	200 31	200 20	200 9	199 59	199 49	199 38	199 27	199 18
19	202 2	201 51	201 40	201 29	201 18	201 8	200 57	200 46	200 36	200 26
20	203 12	203 1	202 50	202 39	202 28	202 17	202 6	202 55	202 44	202 38
21	204 22	204 11	203 59	203 48	203 37	203 26	203 15	203 4	202 53	202 42
22	205 31	205 21	205 9	204 58	204 47	204 35	204 23	204 12	204 1	203 50
23	206 42	206 31	206 19	206 8	205 56	205 44	205 32	205 21	205 10	204 59
24	207 52	207 41	207 29	207 17	207 5	206 53	206 41	206 29	206 18	206 7
25	209 3	208 51	208 39	208 27	208 15	208 2	207 50	207 38	207 27	207 15
26	210 13	210 1	209 49	209 36	209 24	209 11	208 58	208 46	208 35	208 23
27	211 23	211 11	210 59	210 46	210 33	210 20	210 7	209 55	209 43	209 31
28	212 34	212 22	212 9	211 55	211 42	211 29	211 16	211 3	210 51	210 39
29	213 44	213 32	213 19	213 5	212 52	212 38	212 25	212 12	211 59	211 45
30	214 55	214 42	214 28	214 15	214 1	213 47	213 34	213 21	213 7	212 53

AD

*Latitudo Meridionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	145 5	145 18	145 32	145 45	145 59	146 13	146 26	146 39	146 55	147 7
1	146 16	146 29	146 42	146 55	147 9	147 22	147 35	147 48	148 1	148 15
2	147 26	147 39	147 52	148 5	148 18	148 31	148 44	148 56	149 9	149 23
3	148 37	148 49	149 2	149 14	149 27	149 39	149 52	150 5	150 17	150 30
4	149 47	149 59	150 11	150 23	150 36	150 48	151 1	151 14	151 25	151 38
5	150 57	151 9	151 21	151 33	151 45	151 57	152 10	152 22	152 34	152 46
6	152 8	152 19	152 31	152 43	152 55	153 7	153 19	153 31	153 42	153 54
7	153 18	153 29	153 41	153 52	154 4	154 16	154 28	154 40	154 51	155 2
8	154 28	154 39	154 51	155 2	155 14	155 25	155 37	155 48	155 59	156 10
9	155 38	155 49	156 1	156 12	156 23	156 34	156 45	156 56	157 7	157 18
10	156 48	156 59	157 11	157 22	157 33	157 43	157 54	158 5	158 16	158 26
11	157 58	158 9	158 20	158 31	158 42	158 52	159 3	159 14	159 24	159 34
12	159 8	159 19	159 30	159 40	159 51	160 1	160 12	160 23	160 33	160 43
13	160 18	160 28	160 39	160 50	161 0	161 11	161 21	161 31	161 41	161 51
14	161 28	161 38	161 49	161 59	162 10	162 20	162 30	162 40	162 50	162 0
15	162 38	162 47	162 58	163 8	163 18	163 28	163 38	163 48	163 59	164 8
16	163 48	163 57	164 7	164 17	164 27	164 37	164 47	164 57	165 7	165 17
17	164 58	165 7	165 17	165 26	165 36	165 46	165 56	166 6	166 16	166 26
18	166 7	166 17	166 26	166 35	166 45	166 55	167 5	167 15	167 25	167 34
19	167 17	167 26	167 36	167 45	167 54	168 4	168 13	168 23	168 33	168 43
20	168 26	168 36	168 45	168 54	169 3	169 13	169 22	169 32	169 42	169 51
21	169 35	169 45	169 54	170 3	170 12	170 22	170 32	170 41	170 51	171 1
22	170 45	170 55	171 4	171 13	171 21	171 31	171 41	171 50	172 0	172 10
23	171 55	172 4	172 13	172 22	172 31	172 41	172 50	172 59	173 9	173 19
24	173 4	173 14	173 23	173 32	173 40	173 50	173 59	174 9	174 19	174 28
25	174 13	174 23	174 32	174 41	174 50	175 0	175 9	175 18	175 28	175 37
26	175 23	175 32	175 42	175 50	176 0	176 9	176 18	176 27	176 37	176 46
27	176 32	176 42	176 51	177 0	177 9	177 19	177 28	177 37	177 47	177 56
28	177 42	177 51	178 0	178 9	178 19	178 28	178 37	178 46	178 56	178 5
29	178 51	179 1	179 10	179 19	179 28	179 38	179 46	179 55	180 5	180 15
30	180 0	180 10	180 19	180 28	180 37	180 47	180 56	181 5	181 14	181 24

T A-



*Latitudo Septentrionalis.*

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	145 5	144 51	144 37	144 21	144 8	143 53	143 39	143 24	143 9	142 54
1	146 16	146 2	145 48	145 34	145 20	145 5	144 51	144 37	144 23	144 8
2	147 16	147 13	146 59	146 46	146 32	146 17	146 4	145 50	145 36	145 22
3	148 37	148 24	148 10	147 57	147 43	147 29	147 16	147 2	146 49	146 36
4	149 47	149 34	149 21	149 8	148 55	148 41	148 28	148 15	148 2	147 49
5	150 57	150 45	150 32	150 19	150 6	149 53	149 40	149 27	149 15	149 2
6	152 8	151 56	151 43	151 31	151 18	151 5	150 52	150 39	150 27	150 15
7	153 18	153 6	152 54	152 42	152 29	152 17	152 4	151 51	151 39	151 27
8	154 28	154 17	154 5	153 53	153 41	153 29	153 16	153 3	152 51	152 39
9	155 38	155 27	155 15	155 4	154 52	154 40	154 28	154 15	154 3	153 51
10	156 48	156 37	156 25	156 14	156 3	155 51	155 40	155 27	155 15	155 3
11	157 58	157 47	157 36	157 25	157 14	157 2	156 51	156 39	156 27	156 15
12	159 8	158 57	158 46	158 35	158 24	158 13	158 2	157 51	157 39	157 27
13	160 18	160 7	159 56	159 45	159 35	159 24	159 13	159 2	158 51	158 39
14	161 28	161 17	161 6	160 55	160 45	160 35	160 24	160 13	160 2	159 51
15	162 38	162 27	162 17	162 6	161 56	161 45	161 35	161 24	161 13	161 2
16	163 48	163 37	163 27	163 16	163 6	162 55	162 45	162 35	162 24	162 13
17	164 58	164 47	164 37	164 26	164 16	164 6	163 56	163 46	163 35	163 24
18	166 7	165 57	165 47	165 36	165 26	165 16	165 6	164 56	164 46	164 35
19	167 17	167 7	166 57	166 42	166 36	166 26	166 16	166 6	165 56	165 46
20	168 26	168 16	168 6	167 56	167 46	167 36	167 26	167 17	167 7	166 57
21	169 36	169 26	169 16	169 6	168 56	168 46	168 36	168 27	168 17	168 7
22	170 45	170 35	170 25	170 16	170 6	169 56	169 46	169 37	169 27	169 17
23	171 55	171 45	171 35	171 26	171 16	171 6	170 56	170 47	170 37	170 27
24	173 4	172 54	172 44	172 35	172 26	172 16	172 6	171 57	171 47	171 37
25	174 13	174 3	173 54	173 45	173 36	173 26	173 16	173 7	172 57	172 47
26	175 23	175 13	175 1	174 54	174 45	174 35	174 26	174 16	174 6	173 57
27	176 32	176 22	176 13	176 4	175 55	175 45	175 35	175 26	175 16	175 7
28	177 42	177 32	177 22	177 13	177 4	176 54	176 45	176 36	176 26	176 17
29	178 51	178 41	178 32	178 23	178 14	178 4	177 54	177 45	177 36	177 27
30	180 0	179 50	179 41	179 32	179 23	179 13	179 4	178 55	178 46	178 37

AD



## Latitudo Meridionalis.

Ω	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	109 26	109 53	110 19	110 45	111 11	111 37	112 3	112 28	112 53	113 18
1	110 37	111 3	111 29	111 55	112 20	112 46	113 11	113 36	114 1	114 25
2	111 48	112 14	112 40	113 5	113 30	113 55	114 20	114 44	115 8	115 32
3	112 0	112 25	113 50	114 15	114 40	115 4	115 28	115 52	116 15	116 39
4	114 11	114 36	115 1	115 25	115 49	116 13	116 37	117 0	117 23	117 46
5	115 23	115 47	116 12	116 35	116 59	117 22	117 45	118 8	118 31	118 53
6	116 34	116 58	117 22	117 45	118 8	118 31	118 54	119 16	119 38	120 0
7	117 45	118 9	118 32	118 55	119 18	119 40	120 2	120 24	120 45	121 7
8	118 57	119 20	119 43	120 5	120 28	120 50	121 11	121 32	121 53	122 14
9	120 8	120 31	120 53	121 15	121 37	121 59	122 19	122 40	123 1	123 21
10	121 20	121 42	122 4	122 26	122 47	123 8	123 28	123 48	124 9	124 29
11	122 31	122 54	123 15	123 36	123 56	124 17	124 37	124 56	125 17	125 36
12	123 43	124 5	124 26	124 46	125 6	125 26	125 46	126 5	126 25	126 44
13	124 55	125 16	125 36	125 56	126 15	126 35	126 55	127 14	127 33	127 52
14	126 7	126 27	126 47	127 6	127 25	127 45	128 4	128 22	128 41	128 59
15	127 19	127 38	127 57	128 16	128 35	128 54	129 12	129 31	129 49	130 7
16	128 31	128 49	129 8	129 27	129 45	130 3	130 21	130 39	130 57	131 15
17	129 42	130 0	130 18	130 37	130 55	131 13	131 30	131 47	132 5	132 23
18	130 53	131 11	131 29	131 47	132 4	132 22	132 39	132 56	133 13	133 31
19	132 4	132 22	132 40	132 57	133 14	133 31	133 48	134 5	134 22	134 59
20	133 15	133 33	133 50	134 7	134 24	134 41	134 57	135 14	135 50	135 47
21	134 27	134 44	135 1	135 17	135 34	135 50	136 6	136 22	136 38	136 55
22	135 38	135 55	136 11	136 27	136 43	136 59	137 15	137 31	137 47	138 3
23	136 49	137 5	137 21	137 37	137 53	138 8	138 24	138 40	138 55	139 11
24	138 0	138 16	138 32	138 47	139 2	139 17	139 33	139 48	140 5	140 19
25	139 11	139 26	139 42	139 57	140 12	140 26	140 41	140 56	141 11	141 27
26	140 22	140 37	140 52	141 7	141 21	141 35	141 50	142 5	142 20	142 35
27	141 33	141 47	142 2	142 17	142 31	142 45	142 59	143 14	143 28	143 43
28	142 44	142 58	143 12	143 26	143 40	143 54	144 8	144 22	144 36	144 51
29	143 55	144 8	144 32	144 36	144 49	145 3	145 17	145 31	145 45	145 59
30	145 5	145 18	145 42	145 45	145 59	146 13	146 26	146 39	146 53	147 7

TA-

*Latitudo Septentrionalis.*

$\Omega$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
C	109 26	108 57	108 29	108 0	107 31	107 2	106 32	106 1	105 29	105 57
1	110 37	110 9	109 41	109 13	108 45	108 16	107 47	107 17	106 45	106 14
2	111 48	111 21	110 54	110 27	109 59	109 31	109 2	108 32	108 2	107 31
3	113 0	112 34	112 7	111 40	111 13	110 45	110 17	109 48	109 18	108 48
4	114 11	113 46	113 20	112 54	112 27	112 0	111 32	111 3	110 34	110 5
5	115 23	114 58	114 33	114 7	113 41	113 14	112 47	112 19	111 51	111 23
6	116 34	116 11	115 46	115 20	114 55	114 29	114 2	113 35	113 7	112 40
7	117 45	117 23	116 58	116 34	116 9	115 43	115 17	114 51	114 24	113 57
8	118 57	118 35	118 11	117 47	117 23	116 58	116 32	116 6	115 40	115 14
9	120 8	119 47	119 24	119 0	118 36	118 12	117 47	117 22	116 56	116 31
10	121 20	120 59	120 36	120 13	119 50	119 26	119 2	118 37	118 12	117 47
11	122 31	122 11	121 49	121 26	121 3	120 40	120 16	119 52	119 28	119 4
12	123 42	123 23	123 1	122 39	122 17	121 54	121 31	121 8	120 44	120 21
13	124 55	124 35	124 14	123 52	123 31	123 8	122 46	122 23	122 0	121 38
14	126 7	125 47	125 27	125 5	124 44	124 22	124 0	123 38	123 16	122 54
15	127 19	126 59	126 39	126 18	125 57	125 36	125 15	124 53	124 31	124 10
16	128 31	128 11	127 51	127 31	127 11	126 50	126 30	126 8	125 47	125 26
17	129 42	129 23	129 4	128 44	128 24	128 4	127 44	127 23	127 2	126 41
18	130 53	130 35	130 16	129 57	129 38	129 18	128 58	128 38	128 17	127 57
19	132 4	131 46	131 28	131 9	130 51	130 32	130 12	129 52	129 32	129 12
20	133 15	132 58	132 40	132 22	132 4	131 46	131 26	131 7	130 47	130 27
21	134 27	134 9	133 52	133 35	133 17	132 59	132 40	132 22	132 2	131 42
22	135 38	135 21	135 4	134 47	134 30	134 12	133 54	133 36	133 17	132 57
23	136 49	136 32	136 16	136 0	135 43	135 25	135 8	134 50	134 32	134 12
24	138 0	137 44	137 28	137 12	136 55	136 38	136 21	136 4	135 46	135 27
25	139 11	138 55	138 40	138 24	138 8	137 51	137 34	137 17	137 0	136 42
26	140 22	140 7	139 52	139 36	139 20	139 3	138 47	138 31	138 14	137 57
27	141 33	141 18	141 3	140 48	140 32	140 16	140 0	139 44	139 28	139 12
28	142 44	142 29	142 15	142 0	141 44	141 28	141 13	140 58	140 42	140 26
29	143 55	143 40	143 26	143 11	142 56	142 41	142 26	142 11	141 56	141 40
30	145 5	144 51	144 37	144 22	144 8	143 53	143 39	143 24	143 9	142 54

AD



*Latitudo Meridionalis.*

9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	74	51	75	35	76	18	77	1	77	43
1	75	56	76	40	77	23	78	5	78	47
2	75	2	77	46	78	28	79	10	79	51
3	77	8	78	52	79	34	80	15	80	55
4	78	15	79	58	80	39	81	20	81	59
5	80	22	81	4	81	45	82	25	83	4
6	81	29	82	11	82	52	83	31	84	9
7	82	37	83	18	83	58	84	37	85	15
8	83	45	84	25	85	4	85	43	86	20
9	84	53	85	32	86	11	86	49	87	26
10	86	1	86	40	87	18	87	55	88	32
11	87	10	87	48	88	25	89	2	89	38
12	88	19	88	56	89	33	90	9	90	45
13	89	28	90	4	90	41	91	17	91	52
14	90	37	91	12	91	49	92	24	92	59
15	91	46	92	21	92	57	93	32	94	6
16	92	56	93	30	94	5	94	40	95	13
17	94	6	94	40	95	14	95	48	96	20
18	95	16	95	49	96	23	96	56	97	28
19	96	26	96	59	97	32	98	4	98	36
20	97	36	98	9	98	41	99	13	99	44
21	98	46	99	19	99	50	100	21	100	52
22	99	57	100	29	101	0	101	30	102	0
23	101	7	101	39	102	9	102	39	103	8
24	102	18	102	49	103	19	103	48	104	17
25	103	29	103	59	104	29	104	58	105	26
26	104	40	105	10	105	39	106	7	106	35
27	105	51	106	20	106	49	107	17	107	44
28	107	3	107	31	107	59	108	26	108	53
29	108	14	108	41	109	9	109	35	110	2
30	109	26	109	53	110	19	110	45	111	12



Latitudo Septentrionalis.

69	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	74 51	74 6	73 21	72 34	71 46	70 57	70 7	69 16	68 23	67 30
1	75 56	75 12	74 28	73 42	72 54	72 6	71 16	70 25	69 33	68 41
2	77 2	76 19	75 35	74 50	74 3	73 15	72 25	71 35	70 44	69 53
3	78 9	77 26	76 43	75 58	75 12	74 24	73 35	72 45	71 55	71 5
4	79 15	78 33	77 51	77 6	76 21	75 34	74 45	73 55	73 6	72 18
5	80 22	79 41	78 58	78 14	77 30	76 43	75 56	75 6	74 18	73 30
6	81 29	80 48	80 6	79 23	78 39	77 53	77 7	76 17	75 30	74 42
7	82 37	81 56	81 14	80 32	79 48	79 3	78 18	77 29	76 42	75 55
8	83 45	83 4	82 23	81 42	80 57	80 14	79 29	78 41	77 54	77 8
9	84 53	84 13	83 32	82 52	82 7	81 25	80 40	79 53	79 7	78 21
10	86 1	85 22	84 41	84 2	83 17	82 36	81 52	81 6	80 20	79 35
11	87 10	86 31	85 51	85 12	84 28	83 48	83 4	82 19	81 33	80 49
12	88 19	87 40	87 1	86 22	85 40	85 0	84 17	83 32	82 47	82 3
13	89 28	88 49	88 12	87 33	86 52	86 12	85 30	84 45	84 1	83 18
14	90 37	89 59	89 22	88 44	88 4	87 24	86 43	85 59	85 15	84 33
15	91 46	91 9	90 33	89 55	89 16	88 36	87 56	87 13	86 30	85 48
16	92 56	92 19	91 43	91 6	90 28	89 48	89 9	88 27	87 45	87 3
17	94 6	93 29	92 54	92 17	91 40	91 1	90 22	89 42	89 0	88 18
18	95 16	94 40	94 5	93 29	92 52	92 14	91 36	90 57	90 15	89 34
19	96 26	95 51	95 16	94 41	94 5	93 28	92 50	92 12	91 31	90 50
20	97 36	97 2	96 28	95 53	95 18	94 41	94 4	93 27	92 46	92 6
21	98 46	98 13	97 40	97 5	96 31	95 55	95 18	94 42	94 2	93 22
22	99 57	99 24	98 52	98 17	97 44	97 9	96 32	95 57	95 18	94 39
23	101 7	100 35	100 4	99 30	98 57	98 23	97 47	97 12	96 34	95 56
24	102 18	101 47	101 16	100 43	100 10	99 37	99 1	98 27	97 50	97 13
25	103 29	102 58	102 28	101 56	101 24	100 51	100 16	99 43	99 6	98 30
26	104 40	104 10	103 40	103 8	102 37	102 5	101 31	101 58	100 22	99 47
27	105 51	105 21	104 52	104 21	103 50	103 19	102 46	102 13	101 39	101 4
28	107 3	106 33	106 4	105 34	105 4	104 33	104 2	103 29	102 55	102 21
29	108 14	107 45	107 16	106 47	106 17	105 47	105 17	104 45	104 12	103 39
30	109 26	108 57	108 29	108 0	107 31	107 2	106 33	106 1	105 29	104 57

AD

*Latitudo Meridionalis.*

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	45	2	45	57	46	50	47	43	48	35	49	27	50	17	51	7	51	58	52	48
1	45	56	46	50	47	43	48	36	49	28	50	19	51	9	51	59	52	50	53	40
2	46	50	47	44	48	37	49	29	50	21	51	12	52	2	52	52	53	42	54	32
3	47	45	48	38	49	31	50	23	51	15	52	5	52	55	53	45	54	35	55	25
4	48	40	49	33	50	25	51	17	52	9	52	59	53	49	54	38	55	28	56	18
5	49	35	50	28	51	20	52	12	53	4	53	54	54	43	55	32	56	22	57	11
6	50	31	51	23	52	15	53	7	53	59	54	48	55	37	56	26	57	16	58	4
7	51	27	52	19	53	11	54	3	54	54	55	43	56	32	57	21	58	10	58	58
8	52	24	53	16	54	7	54	59	55	49	56	38	57	27	58	16	59	4	59	52
9	53	21	54	13	55	4	55	55	56	45	57	34	58	22	59	11	59	58	60	46
10	54	18	55	10	56	1	56	51	57	41	58	30	59	18	60	6	60	53	61	41
11	55	16	56	7	56	58	57	48	58	37	59	26	60	14	61	2	61	49	62	36
12	56	14	57	5	57	55	58	45	59	34	60	22	61	10	61	58	62	45	63	32
13	57	13	58	3	58	53	59	43	60	31	61	19	62	7	62	54	63	41	64	28
14	58	12	59	2	59	52	60	41	61	29	62	17	63	4	63	51	64	37	65	24
15	59	12	60	1	60	51	61	40	62	27	63	15	64	2	64	48	65	34	66	20
16	60	12	61	1	61	51	62	39	63	26	64	13	65	0	65	46	66	31	67	16
17	61	12	62	1	62	50	63	38	64	25	65	12	66	58	66	44	67	28	68	13
18	62	13	63	2	63	50	64	37	65	24	66	11	66	56	67	42	68	26	69	10
19	63	14	64	3	64	50	65	37	66	24	67	10	67	55	68	40	69	24	70	8
20	64	15	65	4	65	51	66	37	67	24	68	9	68	54	69	39	70	23	71	6
21	65	17	66	5	66	52	67	38	68	24	69	9	69	54	70	38	71	22	72	5
22	66	19	67	7	67	54	68	39	69	25	70	9	70	54	71	38	72	21	73	4
23	67	22	68	9	68	56	69	41	70	26	71	10	71	54	72	38	73	21	74	3
24	68	25	69	12	69	58	70	43	71	27	72	11	72	55	73	38	74	20	75	2
25	69	28	70	15	71	0	71	45	72	29	73	13	73	56	74	39	75	20	76	1
26	70	32	71	18	72	3	72	47	73	31	74	14	74	57	75	39	76	20	77	1
27	71	36	72	22	73	6	73	50	74	33	75	16	75	58	76	40	77	20	78	1
28	72	41	73	26	74	10	74	53	75	36	76	18	76	59	77	41	78	21	79	2
29	73	46	74	30	75	14	75	57	76	39	77	21	78	1	78	42	79	22	80	3
30	74	51	75	35	76	18	77	1	77	43	78	24	79	4	79	44	80	24	81	4

*Latitudo Septentrionalis.*

II	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	45	2	44	7	43	11	42	14	41	17	40	18	39	18	38	16	37	15	36	13
1	45	56	45	1	44	5	43	8	42	11	41	13	40	13	39	11	38	10	37	8
2	46	50	45	55	44	59	44	3	43	6	42	8	41	8	40	7	39	5	38	3
3	47	45	46	50	45	54	44	58	44	1	43	3	42	3	41	3	40	1	38	59
4	48	40	47	45	46	50	45	54	44	57	43	59	42	59	41	59	40	58	39	55
5	49	35	48	41	47	46	46	50	45	53	44	55	43	56	42	56	41	55	40	52
6	50	31	49	37	48	42	47	46	46	50	45	52	44	52	43	53	42	52	41	50
7	51	27	50	33	49	38	48	43	47	47	46	49	45	50	44	50	43	50	42	49
8	52	24	51	30	50	35	49	40	48	44	47	47	46	48	45	48	44	48	43	48
9	53	21	52	27	51	33	50	38	49	42	48	45	47	47	46	47	45	47	44	47
10	54	18	53	25	52	31	51	37	50	41	49	44	48	46	47	47	46	47	45	47
11	55	16	54	23	53	30	52	36	51	40	50	43	49	46	48	47	47	47	46	47
12	56	14	55	22	54	29	53	35	52	40	51	43	50	46	49	47	48	47	47	48
13	57	13	56	21	55	28	54	35	53	40	52	43	51	46	50	48	49	48	48	49
14	58	12	57	20	56	28	55	35	54	40	53	44	52	47	51	49	50	50	49	51
15	59	12	58	20	57	28	56	35	55	41	54	45	53	49	52	51	51	52	50	54
16	60	12	59	21	58	29	57	36	56	42	55	47	54	51	53	53	52	53	51	57
17	61	12	60	22	59	30	58	37	57	44	56	49	55	54	54	56	53	58	53	0
18	62	13	61	23	60	32	59	39	58	46	57	52	56	57	55	59	55	1	54	4
19	63	14	62	24	61	34	60	42	59	49	58	55	58	0	57	3	56	5	55	8
20	64	15	63	26	62	36	61	45	60	52	59	59	59	4	58	7	57	10	56	13
21	65	17	64	28	63	38	62	48	61	56	61	3	60	8	59	12	58	15	57	18
22	66	19	65	31	64	41	63	51	63	0	62	7	61	13	60	17	59	20	58	24
23	67	22	66	34	65	45	64	55	64	4	63	12	62	18	61	23	60	26	59	30
24	68	25	67	37	66	49	65	59	65	8	64	17	63	24	62	29	61	33	60	37
25	69	28	68	41	67	53	67	3	66	13	65	22	64	30	63	36	62	40	61	44
26	70	32	69	45	68	58	68	8	67	19	66	28	65	36	64	43	63	48	62	52
27	71	36	70	50	70	3	69	14	68	25	67	35	66	43	65	51	64	56	64	0
28	72	41	71	55	71	8	70	20	69	31	68	42	67	50	66	59	66	4	65	9
29	73	46	73	0	72	14	71	27	70	38	69	49	68	58	68	7	67	13	66	19
30	74	51	74	6	73	21	72	34	71	46	70	57	70	7	69	16	68	23	67	30

AD



*Latitudo Meridionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	10	53	21	50	22	46	23	41	24	37	25	33	26	28
1	21	37	22	34	23	30	24	25	25	21	26	17	27	12
2	22	21	23	18	24	14	25	10	26	6	27	1	27	56
3	23	5	24	2	24	58	25	54	26	50	27	45	28	40
4	23	50	24	47	25	43	26	39	27	34	28	39	29	24
5	22	35	25	32	26	28	27	24	28	19	29	14	30	9
6	25	20	26	17	27	13	28	9	29	4	29	59	30	54
7	26	6	27	3	27	59	28	55	29	50	30	44	31	39
8	26	52	27	49	28	45	29	41	30	36	31	30	32	25
9	27	38	28	35	29	31	30	27	31	22	32	16	33	10
10	28	25	29	21	30	17	31	13	32	8	33	1	33	56
11	29	12	30	8	31	4	31	59	32	54	33	49	34	43
12	29	59	30	55	31	51	32	46	33	41	34	36	35	30
13	30	46	31	42	32	38	33	33	34	28	35	23	36	17
14	31	33	32	29	33	25	34	20	35	15	36	10	37	4
15	32	21	33	17	34	13	35	8	36	3	36	57	37	51
16	33	9	34	6	35	1	35	56	36	51	37	45	38	39
17	33	58	34	55	35	50	36	44	37	39	38	33	39	27
18	34	47	35	44	36	39	37	33	38	28	39	22	40	15
19	35	36	36	33	37	18	38	12	39	17	40	10	41	4
20	36	26	37	22	38	17	39	12	40	6	40	59	41	52
21	37	16	38	12	39	7	40	1	40	55	41	48	42	41
22	38	6	39	2	39	57	40	51	41	45	42	38	43	30
23	38	57	39	52	40	47	41	41	42	35	43	28	44	20
24	39	48	40	42	41	37	42	31	43	25	44	18	45	10
25	40	39	41	33	42	28	43	22	44	16	45	9	46	0
26	41	31	42	25	43	20	44	14	45	7	46	0	46	51
27	42	23	43	18	44	12	45	6	45	59	46	51	47	42
29	43	16	44	11	45	4	45	58	46	51	47	43	48	34
28	44	9	45	4	45	57	46	50	47	43	48	35	49	26
30	45	2	45	57	46	50	47	43	48	35	49	27	50	17

*Latitudo Septentrionalis.*

8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9										
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	10	53	19	56	18	59	18	1	17	2	16	3	15	3	14	2	13	1	12	0
1	21	37	20	40	19	43	18	45	17	46	16	46	15	46	14	46	13	45	12	43
2	22	21	21	24	20	27	19	29	18	30	17	30	16	30	15	30	14	29	13	27
3	23	5	22	8	21	11	20	13	19	14	18	14	17	14	16	14	15	13	14	11
4	23	50	22	54	21	55	20	57	19	59	18	59	17	59	16	58	15	57	14	55
5	24	35	23	38	22	40	21	42	20	44	19	44	18	44	17	43	16	41	15	39
6	25	20	24	24	23	26	22	28	21	29	20	29	19	29	18	28	17	26	16	24
7	26	6	25	9	24	12	23	13	22	14	21	15	20	15	19	14	18	12	17	10
8	26	52	25	55	24	58	23	59	22	0	22	1	21	2	20	0	18	58	17	56
9	27	38	26	41	25	44	24	46	23	47	22	48	21	48	20	46	19	44	18	42
10	28	25	27	27	26	30	25	32	24	34	23	34	22	34	21	32	20	30	19	28
11	29	12	28	14	27	17	26	29	25	21	24	21	23	20	22	19	21	16	20	14
12	29	59	29	1	28	4	27	6	26	8	25	8	24	7	23	6	22	3	21	0
13	30	46	29	48	28	51	27	53	26	55	25	55	24	54	23	51	22	50	21	47
14	31	33	30	36	29	39	28	41	27	43	26	43	25	42	24	41	23	38	22	35
15	32	11	31	24	30	27	29	29	28	31	27	31	26	30	25	29	24	26	23	24
16	33	9	32	13	31	16	30	18	29	19	28	19	27	18	26	17	25	15	24	13
17	33	58	32	2	32	5	31	7	30	8	29	8	28	7	27	6	26	4	25	3
18	34	47	33	51	32	54	31	56	30	57	29	57	28	56	27	55	26	53	25	51
19	35	36	34	40	33	43	32	45	31	46	30	46	29	45	28	44	27	43	26	42
20	36	26	35	29	34	31	33	35	32	36	31	36	30	35	29	34	28	33	27	52
21	37	16	36	19	35	22	34	25	33	26	32	26	31	26	30	25	29	23	18	22
22	38	6	37	9	36	12	35	15	34	17	33	17	32	17	31	16	30	14	29	12
23	38	57	38	0	37	3	36	6	35	8	34	8	33	8	32	7	31	5	30	3
24	39	48	38	51	37	54	36	57	35	59	34	59	33	59	32	58	31	56	30	54
25	40	39	39	43	38	46	37	48	36	50	35	51	34	51	33	50	32	48	31	46
26	41	41	40	35	39	38	38	40	37	42	36	44	35	44	34	42	33	40	32	39
27	42	24	41	28	40	31	39	33	38	35	37	37	36	37	35	35	34	33	33	32
28	43	16	42	21	41	24	40	27	39	29	38	30	37	30	36	29	35	27	34	25
29	44	9	43	14	42	18	41	20	40	23	39	24	38	24	37	23	36	21	35	19
30	45	2	44	7	43	11	42	14	41	17	40	18	39	18	38	17	37	15	36	13

AD



## Latitudo Meridionalis.

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	0 36	1 53	2 50	3 47	4 44	5 41	6 40	7 38	8 36
1	0 40	1 37	2 34	3 31	4 37	5 24	6 22	7 20	8 18	9 16
2	1 21	2 18	3 14	4 11	5 8	6 5	7 3	8 1	8 58	9 56
3	2 1	2 58	3 55	4 52	5 49	6 46	7 43	8 41	9 38	10 35
4	2 42	3 39	4 36	5 33	6 30	7 27	8 24	9 21	10 18	11 15
5	3 23	4 20	5 17	6 14	7 11	8 7	9 4	10 2	10 58	11 55
6	4 4	5 1	6 58	7 55	8 52	9 48	10 45	11 42	12 39	12 35
7	4 45	5 41	6 39	7 36	8 43	9 29	10 26	11 23	12 19	12 15
8	5 26	6 22	7 19	8 16	9 13	10 10	11 7	12 3	13 0	13 55
9	6 7	7 3	8 0	8 57	9 54	10 51	11 48	12 44	13 40	14 36
10	6 48	7 35	8 41	9 44	10 38	11 32	12 29	13 25	14 21	15 17
11	7 29	8 16	9 22	10 19	11 25	12 13	13 10	14 6	15 2	15 58
12	8 10	9 7	10 3	11 0	12 57	13 54	14 51	15 47	16 43	16 39
13	8 51	9 48	10 44	11 41	12 38	13 35	14 32	15 28	16 24	17 20
14	9 32	10 30	11 26	12 22	13 19	14 16	15 13	16 9	17 5	18 0
15	10 14	11 11	12 8	13 4	14 0	15 57	16 54	17 50	18 46	18 41
16	10 55	11 53	12 49	13 45	14 41	15 38	16 35	17 31	18 28	19 21
17	11 27	12 34	13 31	14 27	15 23	16 20	17 16	18 12	19 9	20 4
18	12 18	13 16	14 13	15 9	16 5	17 2	17 58	18 54	19 51	20 45
19	13 0	13 58	14 55	15 51	16 47	17 44	18 40	19 36	20 32	21 27
20	13 42	14 40	15 37	16 32	17 29	18 26	19 22	20 18	21 14	22 9
21	14 24	15 21	16 19	17 15	18 11	19 8	20 4	20 59	21 55	22 51
22	15 7	16 4	17 1	17 57	18 53	19 50	20 46	21 41	22 37	23 33
23	15 49	16 46	17 43	18 39	19 36	20 32	21 28	22 23	23 19	24 15
24	16 32	17 29	18 25	19 21	20 18	21 14	22 10	23 6	24 1	24 57
25	17 15	18 12	19 8	20 4	21 1	21 57	22 53	23 49	24 44	25 39
26	17 58	18 55	19 51	20 47	21 44	22 40	23 35	24 31	25 26	26 22
27	18 42	19 39	20 35	21 31	22 27	23 23	24 18	25 14	26 9	27 5
28	19 25	20 22	21 18	22 14	23 10	24 6	25 1	25 57	26 52	27 48
29	20 9	21 6	22 2	22 57	23 53	24 49	25 44	26 40	27 35	28 31
30	20 53	21 50	22 46	23 41	24 37	25 33	26 28	27 23	28 19	29 14

Tom. 2.

A 2

TA-



*Latitudo Septentrionalis.*

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M	G M
0	0 0	359 4	358 7	357 10	356 13	355 16	354 18	353 20	352 22	351 24
1	0 40	359 45	358 48	357 50	356 53	355 56	354 58	354 0	353 2	352 4
2	1 21	0 25	359 29	358 31	357 34	356 37	355 39	354 41	353 43	352 44
3	2 1	1 56	0 9	359 11	358 14	357 17	356 19	355 21	354 23	353 25
4	2 42	1 46	0 50	359 52	358 55	357 57	356 59	356 1	355 4	354 5
5	3 23	2 27	1 30	0 32	359 35	358 38	357 40	356 42	355 44	354 45
6	4 4	3 8	2 10	1 13	0 16	359 18	358 20	357 22	356 24	355 26
7	4 45	3 48	2 51	1 53	0 56	359 58	359 0	358 2	357 5	356 6
8	5 26	4 29	3 31	2 34	1 37	0 39	359 41	358 43	357 45	356 47
9	6 7	5 10	4 12	3 14	2 17	1 19	0 21	359 23	358 25	357 27
10	6 48	5 51	4 53	3 55	2 58	1 0	1 2	0 4	359 6	358 7
11	7 29	6 31	5 33	4 35	3 38	2 40	1 42	0 44	359 46	358 48
12	8 10	7 12	6 14	5 16	4 19	3 21	2 23	1 25	0 27	359 28
13	8 51	7 53	6 55	5 57	4 0	3 2	2 4	1 6	1 7	0 8
14	9 32	8 34	7 36	6 38	5 41	4 43	3 45	2 47	1 48	0 49
15	10 14	9 16	8 18	7 20	6 22	5 24	4 26	3 28	2 29	1 29
16	10 55	9 58	9 0	8 2	7 4	6 6	5 8	4 9	3 10	2 10
17	11 37	10 39	9 42	8 44	7 46	6 48	5 49	4 50	3 51	2 51
18	12 18	11 21	10 24	9 26	8 28	7 30	6 31	5 31	4 32	3 32
19	13 0	12 3	11 6	10 8	9 10	8 12	7 13	6 13	5 14	4 13
20	13 42	12 45	11 48	10 50	9 52	8 54	7 55	6 55	5 56	4 55
21	14 24	13 27	12 30	11 32	10 34	9 36	8 37	7 37	6 37	5 36
22	15 7	14 10	13 12	12 14	11 16	10 18	9 19	8 19	7 19	6 18
23	15 49	14 53	13 55	12 57	11 59	11 0	10 1	9 1	8 1	7 0
24	16 32	15 36	14 38	13 40	12 42	11 43	10 43	9 43	8 43	7 41
25	17 15	16 19	15 21	14 23	13 25	12 26	11 26	10 25	9 25	8 24
26	17 58	17 2	16 4	15 6	14 8	13 9	12 9	11 8	10 7	9 7
27	18 42	17 45	16 47	15 49	14 51	13 51	12 51	11 51	10 50	9 50
28	19 25	18 28	17 31	16 33	15 34	14 35	13 35	12 34	11 33	10 33
29	20 9	19 12	18 15	17 17	16 18	15 19	14 19	13 18	12 17	11 16
30	20 53	19 56	18 59	18 1	17 2	16 3	15 3	14 2	13 1	12 10

AD

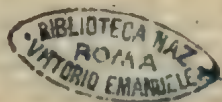
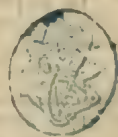
LIBRO DI DIZIONARI  
8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

**TABVLÆ  
PRIMI MOBILIS  
ANDREÆ ARGOLI  
EQVITIS.**

Tabulæ Ascensionum obliquarum  
Ad Latitud. gr. 31. vsque ad 60.

*Biblioth. S. Pantal. Schol. Piarum*





Handwritten text, likely a list or inventory, written in a cursive script. The text is faint and difficult to decipher, but appears to be organized into several lines.

Handwritten text, possibly a signature or a date, written in a cursive script. The text is faint and difficult to decipher.





Ex dono M<sup>mi</sup> et G<sup>mi</sup>  
Dni Alexandri Falconeri  
Cam: Ap<sup>te</sup> C<sup>te</sup> C<sup>te</sup>  
Domus n<sup>re</sup> L. Pantaleonis  
Scholarum L<sup>re</sup>



A

14.28-E-12-

